INDICE

1-ASPETTI GENERALI SULL'UTILIZZO DELLE TENDE VENEZIANE PER VETROCAMERA SUNBELL…..3

1. SCOPO DEL MANUALE……4
2. IL VETRO E LA LUCE……5-6
3. CARATTERISTICHE TECNICHE GENERICHE……7
4. PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE AGGIUNTIVE……8
   - **LAMELLA DA 15 mm e 12,5 mm……8**
   - **CASSONETTO FONDALE E PROFILI DISTANZIATORI……8**
     . Cassonetto superiore……8
     . Canalina superiore……9
     . Canalini laterali……10
     . Il fondale……11
     . Canalino inferiore……11
     . Corda e scaletta……12
     . Particolari plastici……12
5. MODULO D'ORDINE……13
   -Istruzioni per la compilazione……13-14

6. 2° MODULO D'ORDINE –TV22VMC……15
7. MODULI D'ORDINE……16-17
8. IMBALLO E DISIMBALLO……18
9. ETICHETTA DI IDENTIFICAZIONE……18
10. MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO SISTEMA……19
    - **ACCOPPIAMENTO VETRI……19**
      . Modello TV22VM-TV22VMG-TV22VMB-TV22VMC……20-21
    - **SIGILLATURA……22-25**
11. COLLAUDO……26-28
12. TRASPORTO……27
13. CONFORMITA' E TOLLERANZE……29-30
14. CERTIFICAZIONI……31
15. GARANZIA E LIMITAZIONI D'USO……32

2-MODELLO TV22VOPN-ISTRUZIONI COMPLETE……33

1. MODELLO TV22VOPN……34
2. TABELLA FATTIBILITA'-TV22VOPN……35
3. MONTAGGIO MODELLO TV22VOPN……36
4. ASSEMBLAGGIO MOD.TV22VOPN.SOLO ORIENTAMENTO A POMOLO……37-38
5. INFISSI IN LEGNO……39

3-MODELLI TV22VM-TV22VMG-ISTRUZIONI COMPLETE.....40
1. MODELLO TV22VM-TV22VMG.....41
2. TABELLA DI FATTIBILITA' – MODELLO TV22VM-TV22VMG.....42
3. PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE AGGIUNTIVE.....43
4. MONTAGGIO TV22VM-TV22VMG.....44-45
5. POSA IN OPERA MODELLI TV22VM-TV22VMG.....46-47
6. TRASFORMATORI DI SICUREZZA MONOFASE.....48-49
7. PULSANTIERA A MEMBRANA.....50-51
8. ISTRUZIONI GENERALI MONTAGGIO.....52-89

4-MODELLO TV22VMB-UP & DOWN-ISTRUZIONI COMPLETE.....60
1. MODELLO TV22VMB-UP & DOWN.....61
2. CARATTERISTICHE TECNICHE MODELLO TV22VMB.....62
3. TABELLA DI FATTIBILITA' MODELLI TV22VMB-TV22VMC-CENTRALINA.....63-64
4. ISTRUZIONI GENERALI DI MONTAGGIO.....65-68

5-MODELLO TV22VMC-ISTRUZIONI COMPLETE.....69
1. SISTEMA SUN T4-T8-T12.....70
2. CARATTERISTICHE TECNICHE SISTEMA SUN T4-T8-T12.....71
3. TABELLA DI FATTIBILITA' MODELLI TV22VMB-TV22VMC-CENTRALINA.....72
4. ISTRUZIONI GENERALI DI MONTAGGIO E COLLEGAMENTO CAVI.....73-77

1

ASPETTI GENERALI SULL'UTILIZZO DELLE TENDE VENEZIANE PER VETROCAMERA SUN BELL

SCOPO DEL MANUALE

Questo manuale è stato realizzato dal costruttore per fornire le informazioni necessarie a coloro che assemblano,posano ed utilizzano le tende veneziane per vetrocamera SUNBELL.

Un po' di tempo dedicato alla lettura di tali informazioni permeterà di evitare danni al suddetto prodotto.

Per evidenziare alcune parti di testo di rilevante importanza o per indicare alcune specifiche importanti, sono stati adottati alcuni simboli il cui significato viene di seguito descritto.

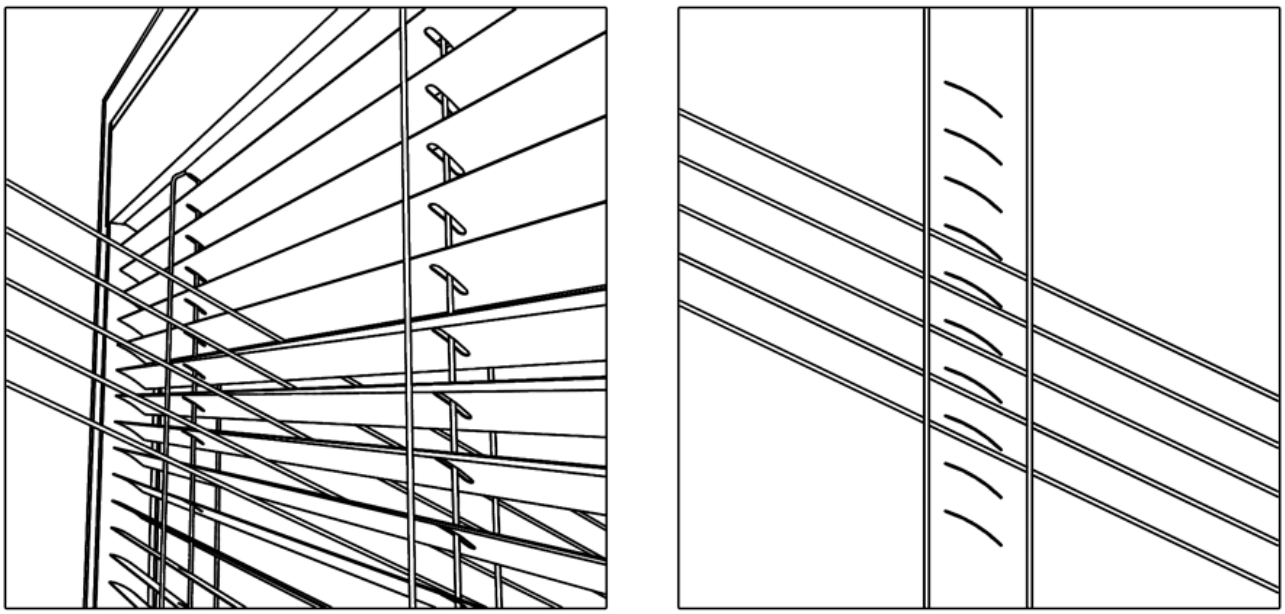
ATTENZIONE :
Indica che è necessario adottare comportamenti adeguati per non danneggiare il prodotto

INFORMAZIONI:
Indica le informazioni tecniche di particolare importanza da non trascurare

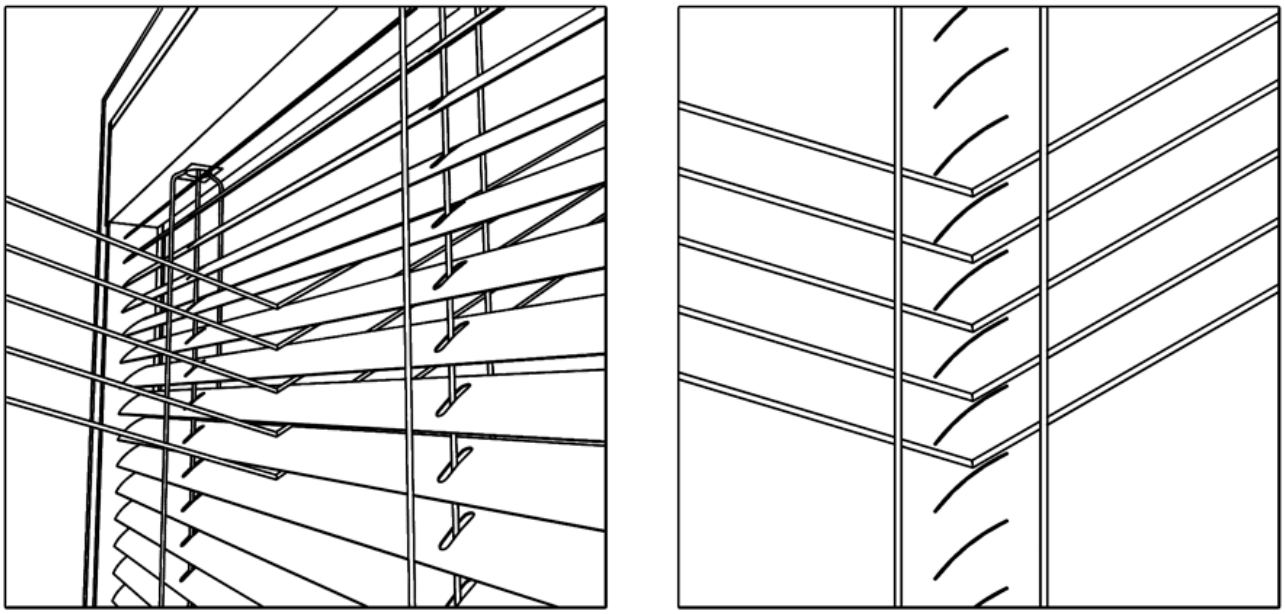
IL VETRO E LA LUCE

Adottare in tutti i luoghi in cui viviamo sistemi adeguati per il miglior controllo della luce è cosa buona.
Generalmente i sistemi standard per la protezione solare sono complementi esterni che richiedono attenzione,pulizia e continua manutenzione .
Per questo la SUN BELL in tutti gli anni della sua esperienza si è prodigata per portare a termine progetti importanti che permettano il miglioramento della vita grazie a sistemi oscuranti sicuri, innovativi ed altamente funzionali.

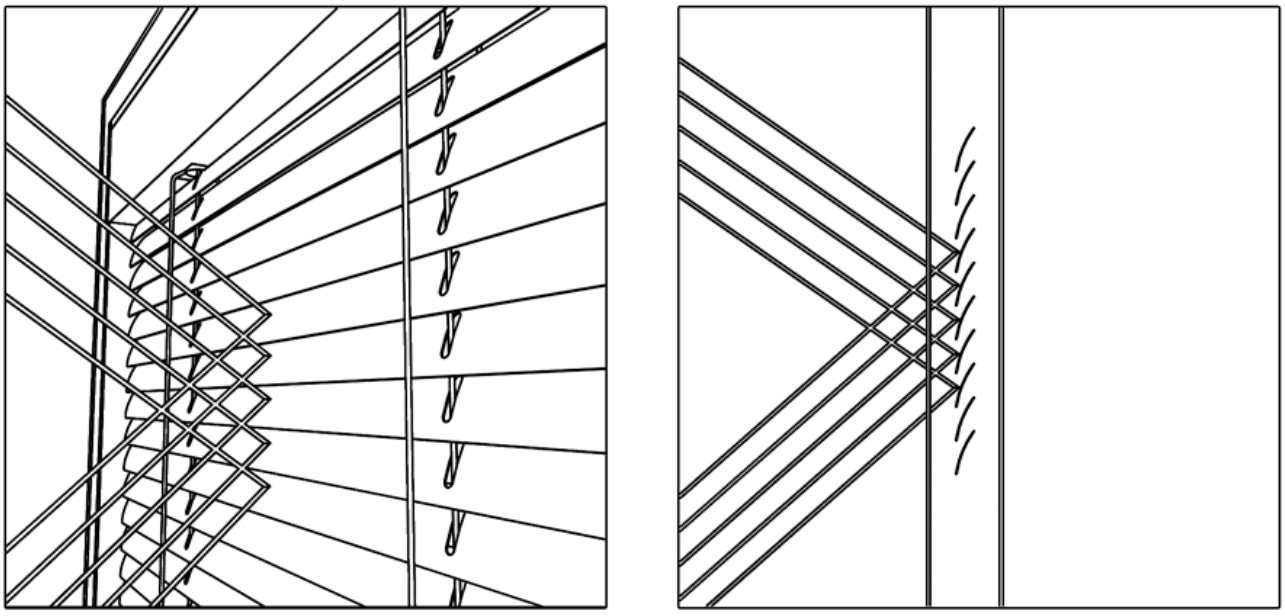
Nei locali industriali, scuole, uffici ma anche abitazioni l'illuminazione è una componente estremamente fondamentale . La SUN BELL infatti in risposta a tali esigenze sfrutta le proprietà di trasparenza del vetro per captare la luce e grazie alle lamelle ne rende il controllo talmente efficiente da non dover ricorrere a sistemi esterni , a volte antiestetici.



LUCE PASSANTE



LUCE RIFLESSA



LUCE SCHERMATA

Tecnologia e protezione per migliorare il benessere

Efficace controllo della luce e igiene assoluta

Maggiore protezione solare e rispetto per la sicurezza

Isolamento termico acustico, grande prestigio e sobrietà

Disponibile in ogni formato, non da problemi a chi le propone

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERICHE

-SUN BELL produce tende alla veneziana appositamente concepite per essere racchiuse tra i due vetri i quali formano il vetrocamera.
I modelli che la nostra azienda offre sono vari.

- Primo nato nella gamma dei prodotti è il modello **TV22VOPN** la quale sigla significa: tenda veneziana per vetrocamera da 22 mm con orientamento a pomolo. La tenda è infatti, solamente orientabile tramite la rotazione manuale del pomolo disponibile nei colori,nero, argento o bianco. **(SUNROUND).**
- Il modello con codice **TV22VM** è invece il primo sistema creato dalla SUN BELL con funzionamento elettrico. La sigla infatti sta per : tenda veneziana per vetrocamera da 22 mm con motore che consente l'orientamento e impacchettamento delle lamelle. Tale sistema funziona tramite una sottile membrana a vetro fornita di tre pulsanti che indicano la salita-discesa e orientamento delle lamelle. Nel caso si vogliano movimentare più tende insieme si può richiedere il modello **TV22VMG–A GRUPPO** che funziona con lo stesso sistema del motorizzato descritto in precedenza ma permette da un 'unica postazione il movimento di più tende simultaneamente.
  TALE MODELLO RICHIEDE LA MASSIMA ATTENZIONE NELLA CONFIGURAZIONE DELL'IMPIANTO ELETTRICO PER QUESTO CHIEDIAMO DI LEGGERE TUTTE LE ISTRUZIONI NECESSARIE NELLA SEZIONE DI TALE TIPOLOGIA PRIMA DI PROSEGUIRE CON L'INSTALLAZIONE.**(SUNPASS)**
- Primo sistema brevettato di tendine veneziane in vetrocamera con attuatore wireless a trasmissione magnetica è il modello **TV22VMB.** Questo sistema estremamente innovativo funziona tramite un attuatore a batteria ricaricabile con l'apposito ricarica batterie. Appoggiando tale attuatore sul rispettivo connettore magnetico fissato a vetro o a serramento è possibile trasmettere l'impulso di salita o discesa **(UP&DOWN)** premendo i tasti sull'apposito attuatore.
- Ultimo ma non meno importante è il modello **TV22VMC** con centralina disponibile a 4 canali collegabile a pulsanti a muro oppure a 4 canali radio comando controllabile tramite telecomandi a distanza. I telecomandi sono disponibili in 4, 8 , 12 canali in base al numero di tende che si desiderano movimentare.**(SUN T4/8/12).**

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE AGGIUNTIVE

MODELLI TV22VOPN/TV22VM/TV22VMG/TV22VMB/TV22VMC

A-LAMELLA DA 15 mm-12,5 mm

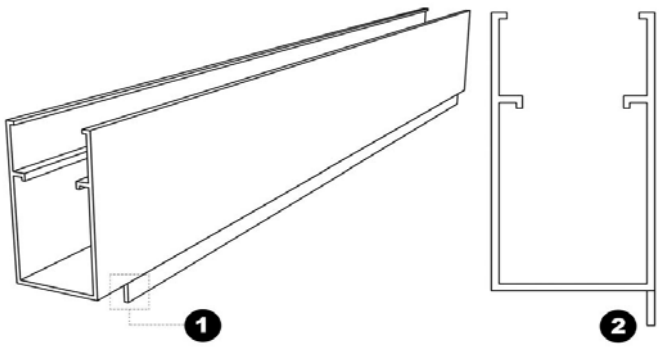
La lamella in una tenda veneziana per vetrocamera è parte integrante della sua composizione, le sue caratteristiche specifiche sono tali da garantire un perfetto funzionamento delle tende nel tempo. Inoltre la gamma di colori stabilita per le lamelle è tale da garantire il perfetto funzionamento ; per questo vengono utilizzati colori chiari neutri per evitare lo shock termico all'interno del vetro o rilascio di sostanze che possano compromettere la trasparenza del vetro.
La SUN BELL nei suoi anni di esperienza si è prodigata per cercare di migliorare la qualità dei propri prodotti ma anche la qualità della vita. Da queste continue ricerche è emersa la necessità di utilizzare due misure di lamella diverse a seconda dei prodotti.

- Per i modelli **TV22VM/TV22VMG/TV22VMB/TV22VMC** viene utilizzata la lamella da **12,5 mm** in modo che in un metro lineare in altezza di tenda vi siano più lamelle . Il vantaggio dell'utilizzo di tale lamella sta nell'assenza di sfregamento di questa contro i vetri nella facciata interna.
- Per il modello **TV22VOPN** invece utilizziamo ancora la lamella da **15 mm**

B-CASSONETTO , FONDALE E PROFILI DISTANZIATORI

I nostri modelli sono composti da cinque profili di diversa sezione, studiati e prodotti in esclusiva per la nostra società. Tali profili sono realizzati in alluminio estruso verniciato, elemento di differenziazione della produzione in lamiera.

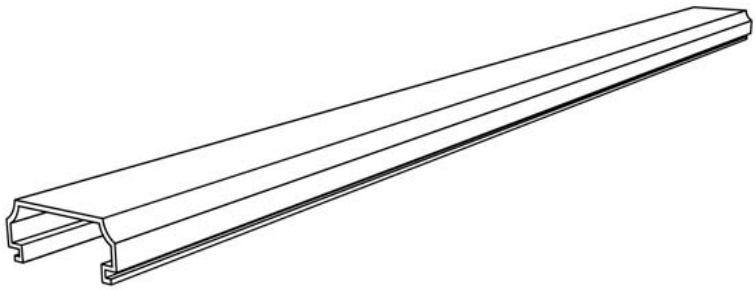
_Cassonetto superiore

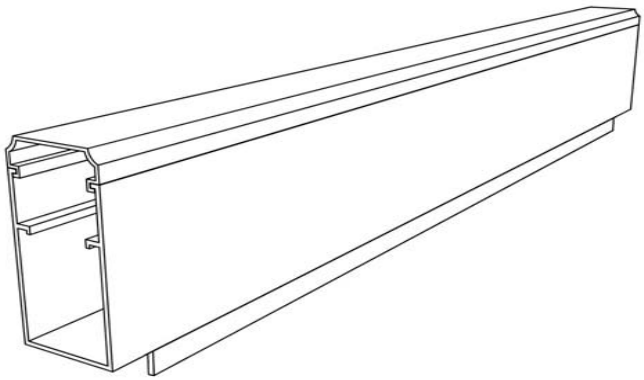


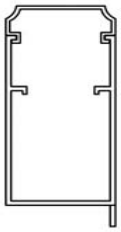
1.Questa aletta non permette il passaggio di luce dalla prima lamella al cassonetto quando la tenda è chiusa

2.Lo spessore e la sezione rendono particolarmente robusto il profilo in alluminio

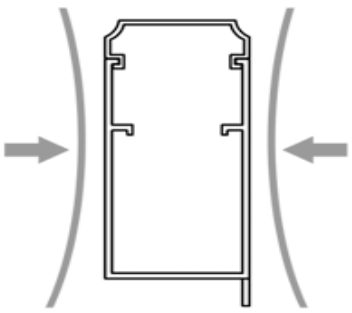
_Canalina superiore



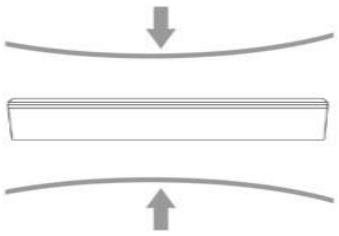




E’ un profilo di sezione aperta appositamente concepito per infilarsi nel cassonetto in modo da costituire un corpo unico con i seguenti vantaggi:

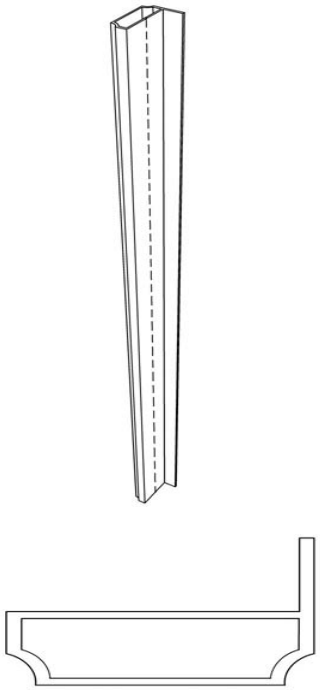


a.) Non si verificano problemi di schiacciamento dei componenti interni



b.) Si riduce fino ad annullarsi il problema della flessione

Canalini laterali

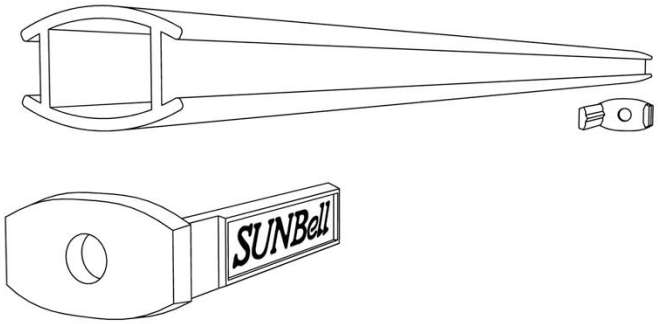


La loro particolare sezione e la loro composizione (facciamo presente che i canalini di serie per la produzione del vetrocamera sono in alluminio piegato, di spessore relativamente basso e molto esili) danno notevole robustezza con i seguenti vantaggi:

- La particolare sezione consente, quando la veneziana è chiusa , il minor passaggio di luce lateralmente.
- Data la sezione nervata , sostengono il cassonetto.
- Il loro trattamento particolare evita la formazione di graffi.
- Durante opera di assemblaggio del kit si evitano inconvenienti di flessione o fuorisquadra.

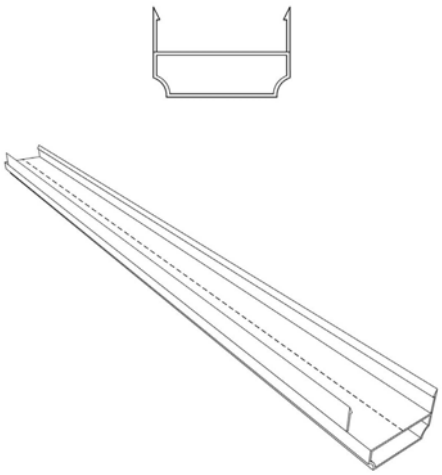
_Il fondale

Oltre a presentare una sezione esteticamente molto curata, il fondale nelle parti laterali ospita i tappi serigrafati con firma e logo del prodotto della nostra società.



_Il canalino inferiore

Con sezione chiusa, il canalino inferiore quando la tenda è bassa evita il passaggio della luce ed eventuali fuorisquadra o tolleranze del prodotto

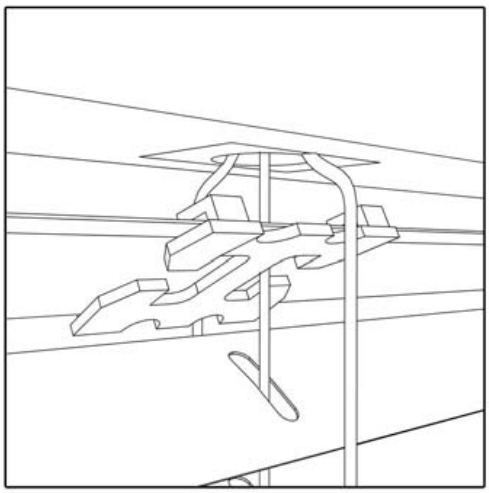


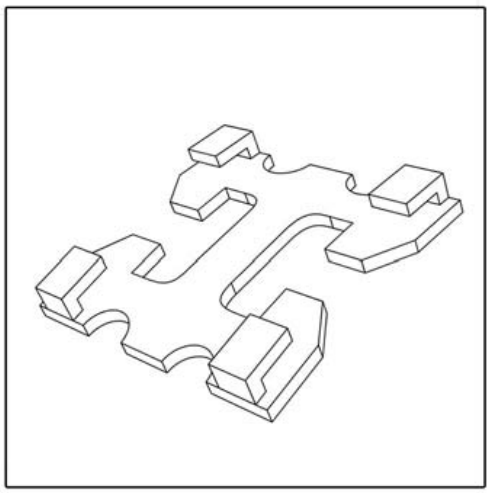
_Corda e scaletta

Il terilene che utilizziamo per assemblare le tende è stato appositamente studiato con passo 12 mm per il modello di tenda TV22VOPN. In tal caso per ogni metro lineare in altezza vi sono 81 lamelle .
Nella produzione di serie il passo del terilene da noi utilizzato è di 13 mm, ciò significa che per ogni metro lineare di tenda vi sono 77 lamelle.
La continua ricerca di perfezione hanno portato la nostra azienda ad inserire nei modelli TV22VM/TV22VMG/TV22VMB/TV22VMC un tipo di terilene con passo 10 mm abbinato alla lamella da 12,5 mm in modo che in ogni metro quadro di tenda veneziana vi siano 100 lamelle . Il risultato di tale innovazione è di aver maggior protezione ed oscuramento della luce . il controllo totale della luce quindi permette a chi utilizza i nostri prodotti di migliorare gli ambienti in cui vive.

_Particolari plastici

I vari componenti plastici che costituiscono la tenda sono materiali termoplastici stampati ad iniezione. La perfezione di tali stampi e l'ottima qualità dei materiali utilizzati consentono di aver un minor attrito durante le fasi di lavoro della tenda e quindi garantiscono la massima sicurezza e funzionalità di questa.





MODULO D'ORDINE

Per facilitare al cliente la richiesta di ordini , la Sun Bell ha creato un modulo da compilare contenente tutte le informazioni necessarie per evitare eventuali errori. I prodotti SUN BELL ,inoltre ,essendo su misura e ciascuno con componenti diverse necessitano di essere comprensivi di ogni loro parte. Tale modulo quindi vi aiuterà a non tralasciare informazioni importanti.

_Istruzioni per la compilazione

1-Vetreria :
Spazio disponibile per indicare ragione sociale, indirizzo,telefono e fax , partita iva della ditta richiedente.

2-Rif. Ordine
Eventuale riferimento utile a chi richiede l'ordine

3-Data ordine
indicare la data di trasmissione dell'ordine

4-Tipologia tenda
Contrassegnare il modello di tenda che si desidera ordinare. Per il modello TV22VOPN indicare anche il colore del pomolo

5- Vetro a Basso Emissivo
Se si desidera il vetro con basso emissivo tener conto che quando la tenda sarà assemblata all'interno del vetro , i canalini laterali dovranno essere montati con l'aletta verso la parte interna del vetro.

6- N. Tende
Indicare la quantità desiderata

7-Larghezza e altezza
Indicare la misura del taglio del vetro, espressa sempre in millimetri

8-Colore
Indicare il colore richiesto della lamella , facendo riferimento alla nostra mazzetta colori. Di seguito sono elencati gli abbinamenti possibili tra i colori delle lamelle e i colori cassonetti.

COLORE LAMELLA	COLORE CASSONETTO
001	001
002	001
028	028
029	028
050	050
048	048
056	048

N.B. I canalini sono color argento ossidato

9-Comandi

Indicare se il comando della tenda deve essere collocato a destra o sinistra considerando la vista interna.

10-Altezza comandi

L'altezza comandi per tutti i modelli viene consigliata da noi secondo delle proprorzioni indicate nella tabella sottostante.

Tenda veneziana TV22VOP	
Altezza tenda	Lunghezza cavo comando
Fino a mm. **700**	**500**
Da mm **701** a mm **1200**	**1000**
Da mm **1201** a mm **2000**	**1500**
Da mm **2001** a mm **3000**	**2000**

Tende veneziane TV22VM/TV22VMG/TV22VMB/TV22VMC	
Altezza tenda	Lunghezza cavo comando
Fino a mm. **1200**	**1000**
Da mm **1201** a mm **2000**	**1500**
Da mm **2001** a mm **3000**	**2000**

E' necessario specificare le altezze quando il vetro è collocato ad altezze non standard, ad esempio sopraluce o vano scala ecc.

11- Butilatura

E' l'applicazione della prima sigillatura sul perimetro

12- Trasformatori(solo per modelli TV22VM/ TV22VMG)

Indicare il numero di trasformatori necessari.
Premessa: è sempre consigliabile non avere un unico trasformatore in un edificio. E' preferibile posizionarne uno per stanza..
Se ad esempio in una cucina abbiamo 4 tende , indicheremo nel modulo d'ordine: 1 trasformatore fino a 5 tende. Se in un salone o ufficio avremo 12 tende , indicheremo nel modulo d'ordine 1 trasformatore fino a 20 tende.

13- Contatti

Il contatto è necessario per i modelli motorizzati in quanto apporta corrente sui serramenti apribili o scorrevoli.
La corretta applicazione di tale contatto è fondamentale per il giusto funzionamento della tenda. Per facilitare il tutto Sun Bell ha creato a tal proposito un contatto unico ed esclusivo a tre poli per permettere il funzionamento fino a 12 tende simultaneamente .

14- Altre Note

Spazio riservato ad indicazioni particolari, ad esempio condizioni di pagamento o di acquisto concordate anticipatamente .

2° MODULO D'ORDINE

Il secondo modulo d'ordine presente nelle pagine seguenti si riferisce esclusivamente al modello con Centralina **TV22VMC.**
Il principio di compilazione è identico a quello precedente; varia solamente nella sezione delle 2 centraline e dei 3 telecomandi.

Nella sezione **CENTRALINA** indicare quale delle due tipologie si desidera.
CEN4 canali è la centralina che consente il collegamento di 4 tende singole o a gruppo movimentabili tramite pulsanti a muro o , se tutte insieme, con pulante generale.
CEN4T è la centralina alla quale si possono collegare 4 tende movimentabili tramite telecomandi o pulsanti a muro.
Per entrambe le tipologie è possibile installare insieme più centraline fino a un massimo di **12 tende**. Per questo vi sono i telecomandi da **4/8/12 CANALI**

SUNBELL s.r.l. - Via 1° maggio 44/46 25038 Rovato (BS) - Tel. 030/7704635 030/7722676 r.a. - Fax 030/7704607 030/7700346 | info@sunbell.it | www.sunbell.it

ORDINE

Riferimento Ordine	Data Ordine
Vetreria	
Responsabile vendite:	

MODELLI

- ☐ TV22VM — MOTORE ORIENTAMENTO E IMPACCHETTAMENTO - SINGOLO
- ☐ TV22VMG — MOTORE ORIENTAMENTO E IMPACCHETTAMENTO - GRUPPO
- ☐ TV22VMB — MOTORE ORIENTAMENTO E IMPACCHETTAMENTO - BATTERIA
- ☐ TV22VOPN — ORIENTAMENTO A POMOLO

Colore Pomolo: ☐ Nero (di serie) ☐ Alluminio ☐ Bianco

☐ Vetro basso emissivo facciata interna

DETTAGLI D'ORDINE

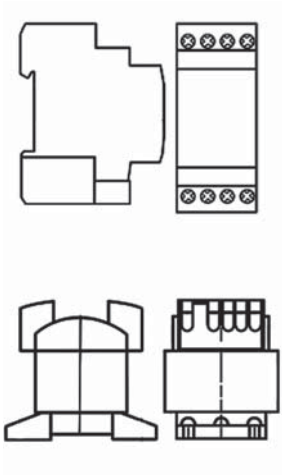
COMPILARE PER TUTTI I MODELLI

Tende N.	Larghezza mm	Altezza mm	Colore Lamella	Comandi		Altezza Comandi				Butilatura	
				DX	SX	50	100	150	200	SI	NO

DA COMPILARE PER I MODELLI A MOTORE TV22VM - TV22VMG

Trasformatori (Indicare il numero dei pezzi)

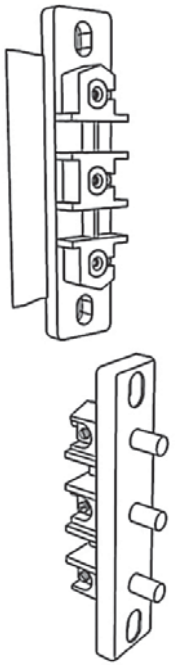
fino a 2 tende	N.
fino a 5 tende	N.
fino a 10 tende	N.
fino a 20 tende	N.



DA COMPILARE PER I MODELLI A MOTORE POSATI SU BATTENTI APRIBILI

Contatti (Indicare il numero dei pezzi)

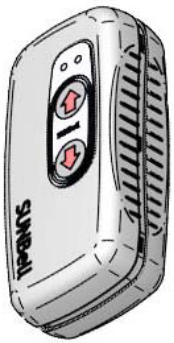
N.



DA COMPILARE PER I MODELLI ALIMENTATI A BATTERIA TV22VMB

Attuatore a Batteria (Indicare il numero dei pezzi)

N.



ALTRE NOTE:

Vedere pagina 11 per le tabelle di abbinamento "Colore lamella - Colore cassonetto" e per la tabella "Altezza Comandi"

SUNBELL s.r.l. - Via 1° maggio 44/46 25038 Rovato (BS) - Tel. 030/7704635 030/7722676 r.a. - Fax 030/7704607 030/7700346 | info@sunbell.it | www.sunbell.it

ORDINE

Data Ordine

Vetreria

Responsabile vendite:

MODELLI

Riferimento Ordine

☐ TV22VMC MOTORE ORIENTAMENTO E IMPACCHETTAMENTO CON CENTRALINA

☐ Vetro basso emissivo facciata interna

DETTAGLI D'ORDINE

Tende N.	Larghezza mm	Altezza mm	Colore Lamella	Comandi DX	Comandi SX	Butilatura SI	Butilatura NO	Altezza Comandi
								Cavo motore disponibile solo da mm 2000

Telecomando (Indicare il numero dei pezzi)

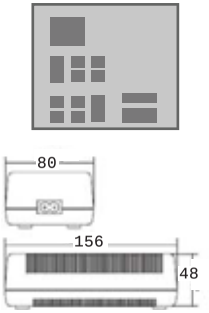
fino a 4 tende
Pezzi N.

fino a 8 tende
Pezzi N.

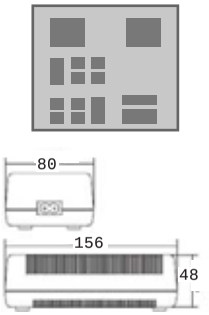
fino a 12 tende
Pezzi N.

Centralina (Indicare il numero dei pezzi)

CEN4 canali
Pezzi N.

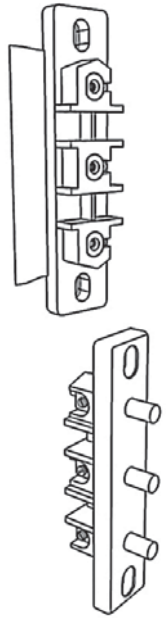


CEN4T per telecomando
Pezzi N.



Contatti (Indicare il numero dei pezzi)

Pezzi N.



ALTRE NOTE:

Vedere pagina 11 per le tabelle di abbinamento "Colore lamella - Colore cassonetto" e per la tabella "Altezza Comandi"

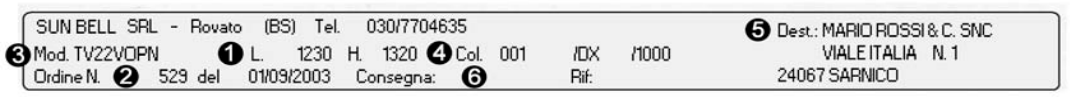
IMBALLO E DISIMBALLAGGIO

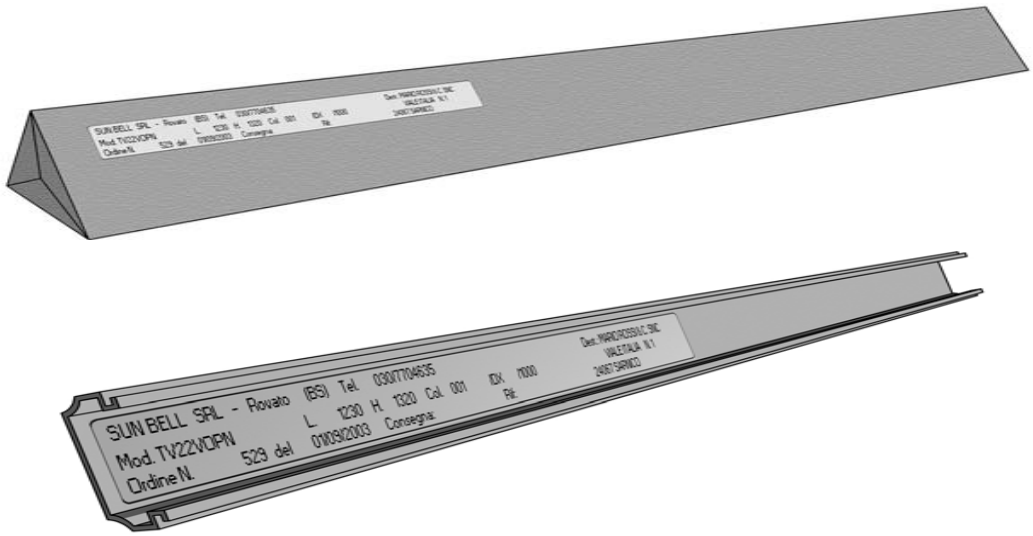
1. Il Kit della tenda viene fornito imballato in scatola di cartone
2. Controllare la corrispondenza dei dati dell'ordine con quelli del documento di trasporto.
3. Annotare la dicitura : "riserva di controllo" sul documento di trasporto per eventuali reclami in caso di danneggiamento.
4. Togliere con cura la merce dall'interno dell'imballo ed effettuare un controllo del materiale assicurandosi della sua integrità.
5. Ogni imballo e ogni singolo kit sono muniti di un'etichetta composta dalle diciture sotto elencate . L'etichetta è posizionata sotto la canalina superiore per mantenere reperibili le informazioni anche dopo molti anni dall'installazione

ETICHETTA DI IDENTIFICAZIONE

L'etichetta riporta i seguenti dati:

1. Misura larghezza X altezza
2. Numero dell'ordine
3. Modello
4. Colore
5. Nome del cliente
6. Data di consegna


SUN BELL SRL - Rovato (BS) Tel. 030/7704635
❸ Mod. TV22VOPN ❶ L. 1230 H. 1320 ❹ Col. 001 /DX /1000
❺ Dest.: MARIO ROSSI & C. SNC
VIALE ITALIA N. 1
Ordine N. ❷ 529 del 01/09/2003 Consegna: ❻ Rif:
24067 SARNICO



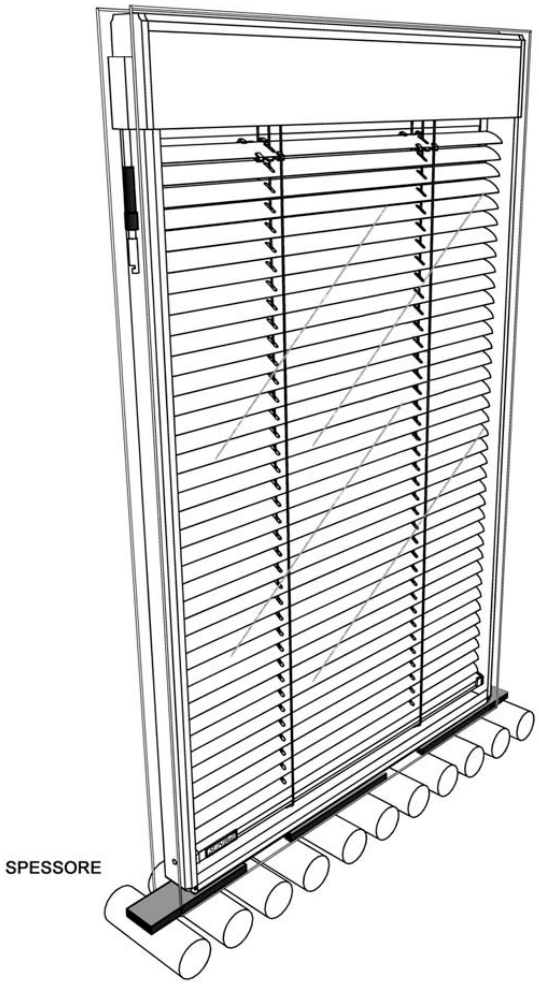
MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO SISTEMA

_ACCOPPIAMENTO DEI VETRI

Durante la fase di accoppiamento dei vetri le tende possono essere posizionate:

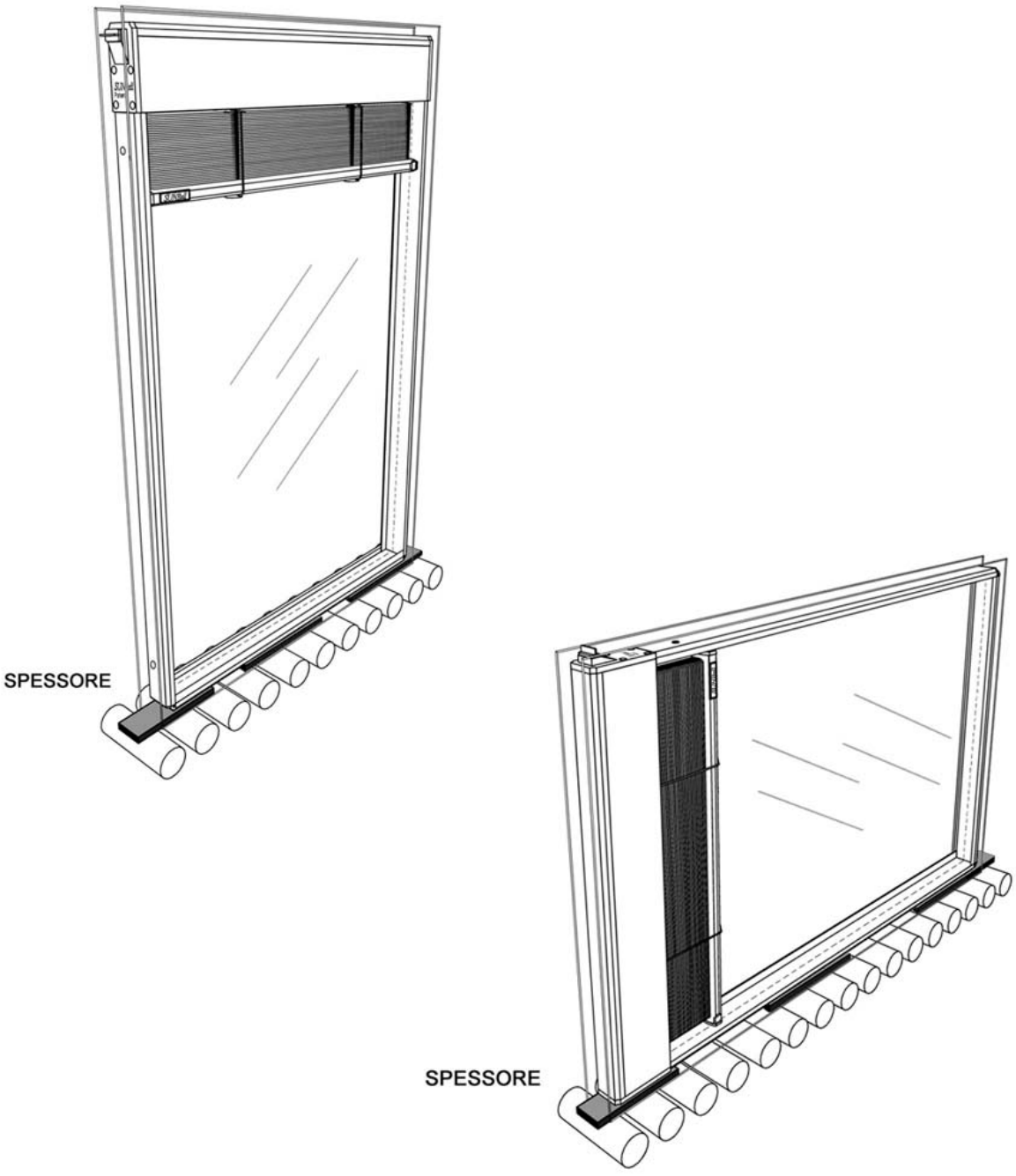
-MODELLO TV22VOPN solo orientamento a pomolo: il cassonetto va sempre deve essere sempre posizionato orizzontalmente e verso l'alto: (vedi figura 1)

FIG.1

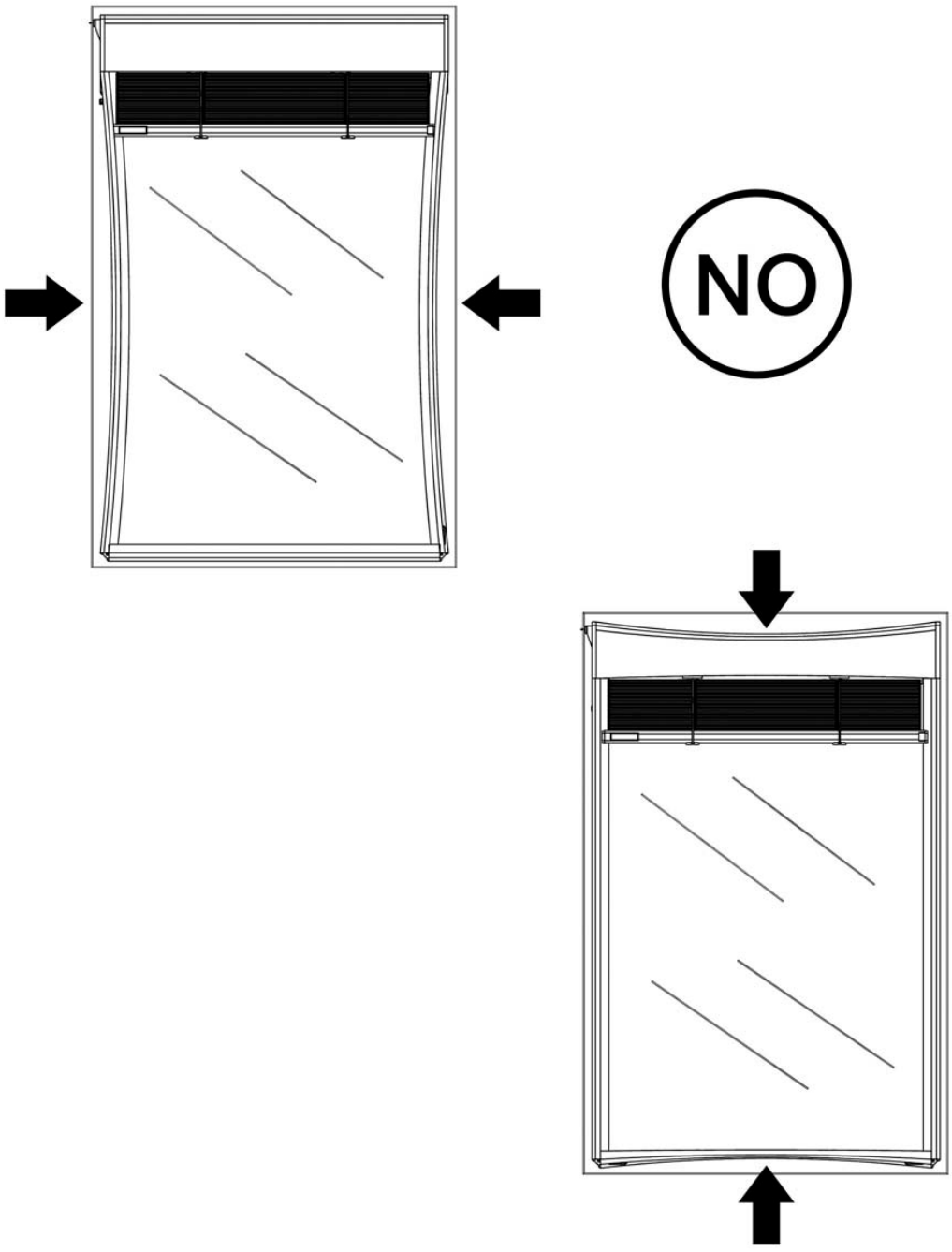


-MODELLI TV22VM – TV22VMG- TV22VMB-TV22VMC: il cassonetto può essere posizionato sia verticalmente che orizzontalmente sempre che la tenda sia impacchettata.(figura 2)

FIG. 2



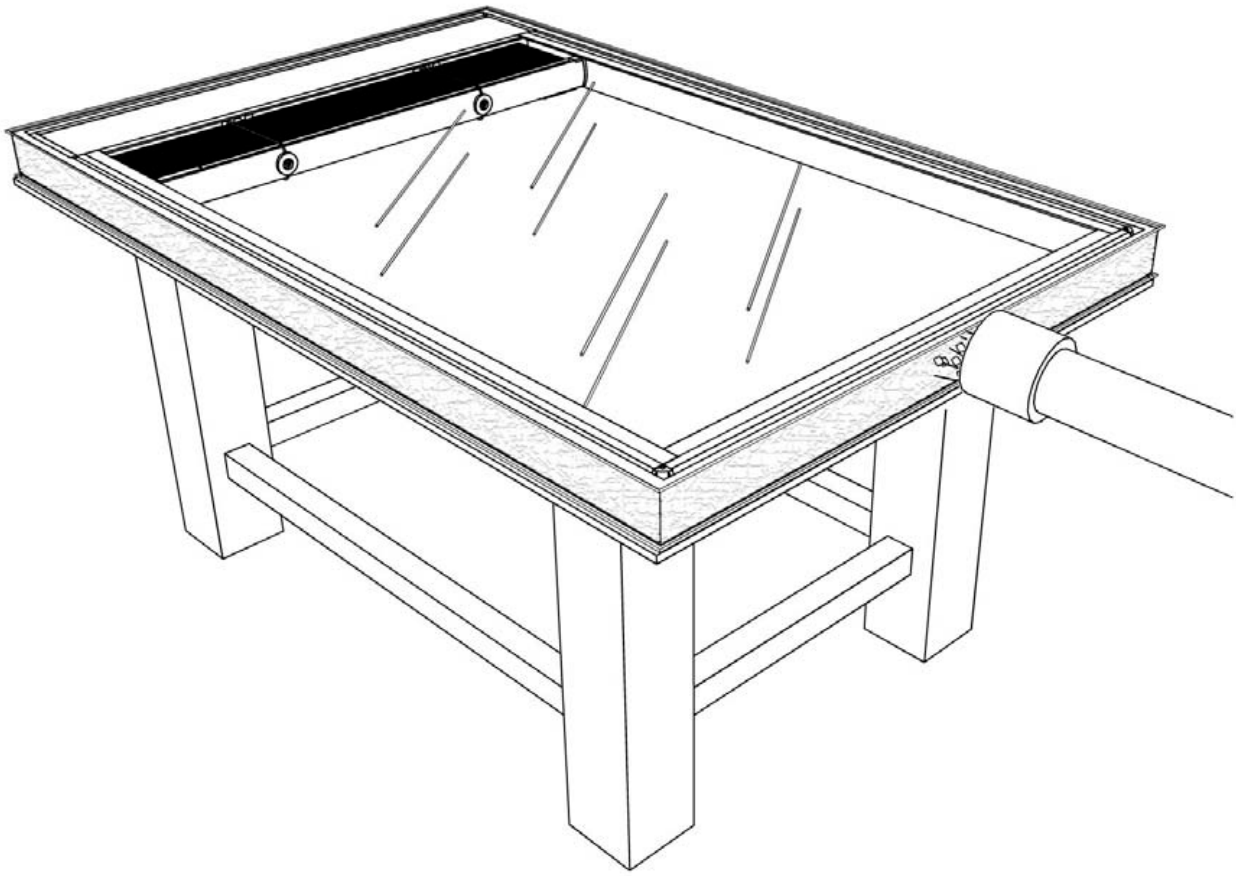
E’ fondamentale che l’intero sistema sia montato in maniera perfetta , i canalini laterali , piegati verso l’interno danneggerebbero la tenda causandone anche la rottura.



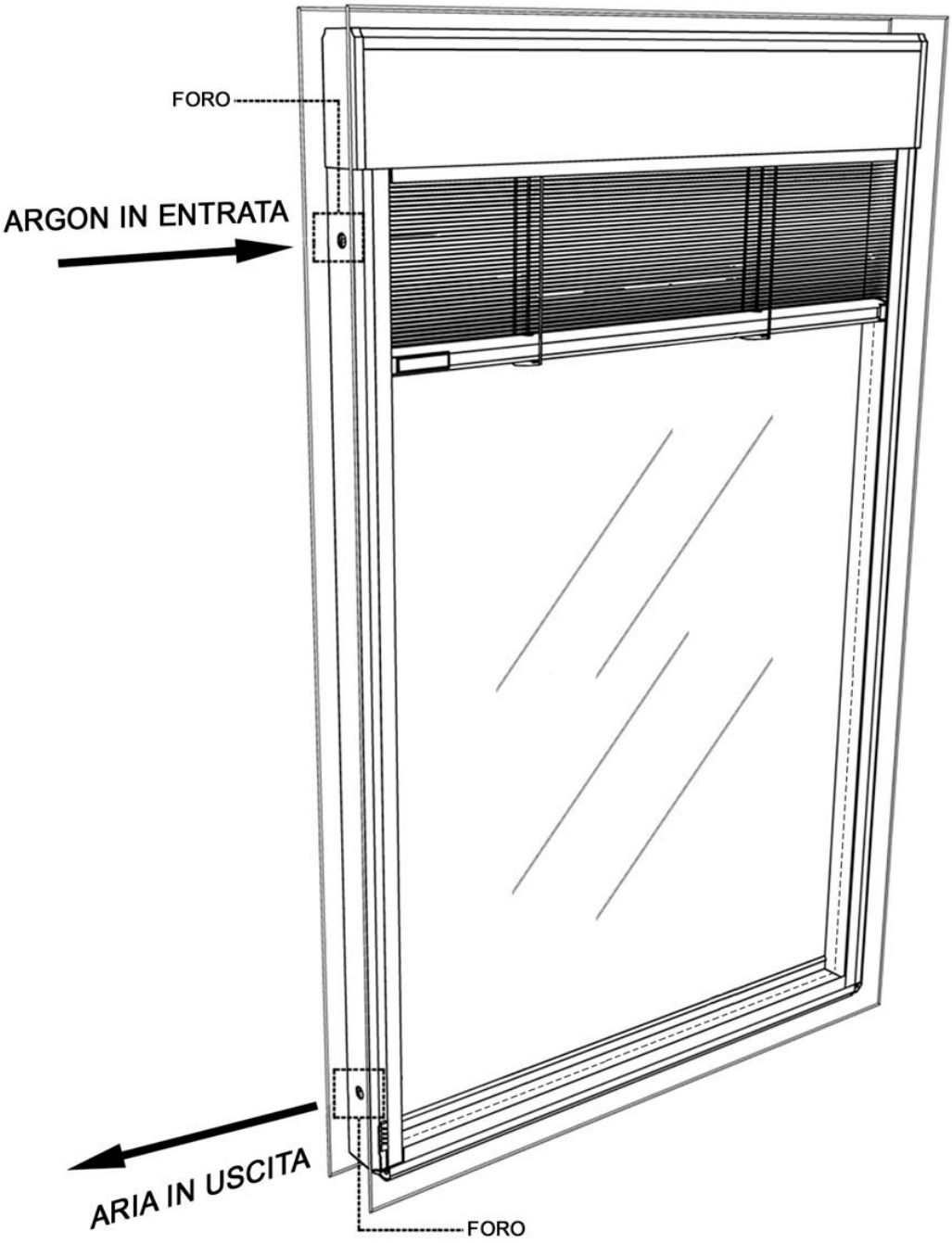
-SIGILLATURA
La sigillatura dovrebbe essere fatta in verticale per evitare la flessione del vetro verso l'interno.
La sigillatura esterna dovrà essere di 4 mm, e non inferiore ai 3 mm.

Si fa notare che la flessione dei vetri è una variante presente di frequente, inoltre con vetri di piccole dimensioni , essa è causata dalla variazione di temperatura e dalla pressione atmosferica.

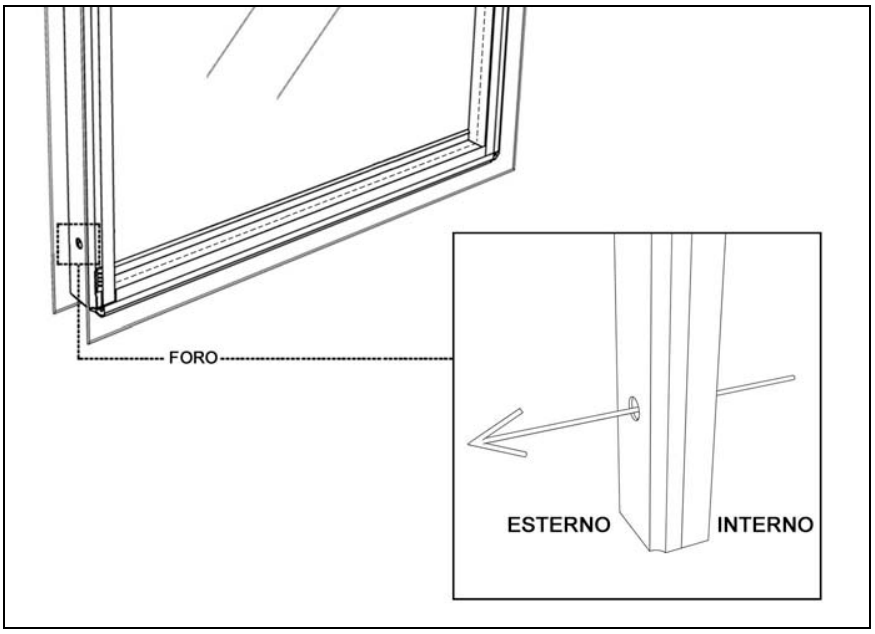
Ricapitolando:
1-Consigliare vetri di spessore adeguato alle dimensioni del Vetro.
2-Utilizzo di gas Argon.
3-Compensazione del Vetro.



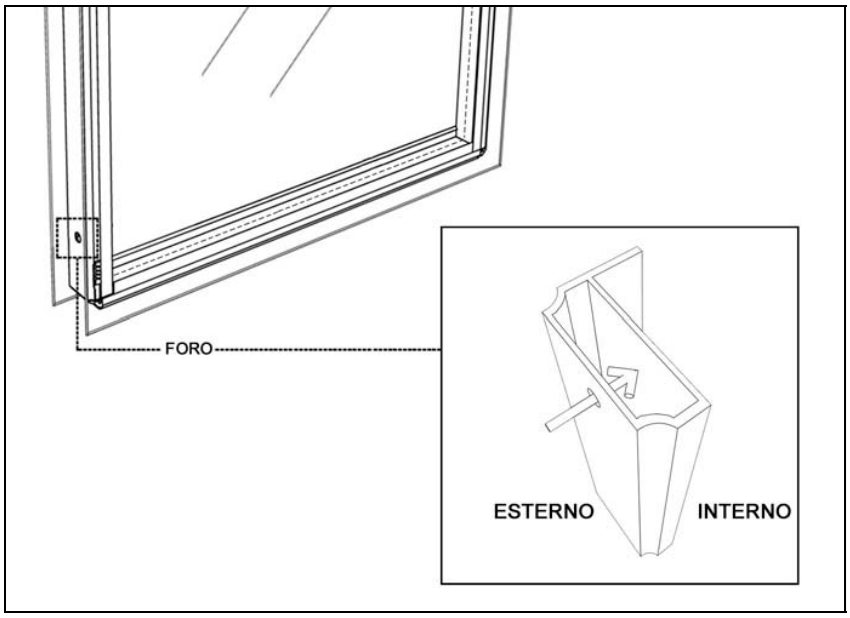
a) Predisporre i fori per la sostituzione dell'aria con il gas Argon.
Tali fori dovranno essere fatti con il seguente metodo:
Prendere un canalino laterale e predisporre un foro nella parte alta e uno in quella bassa.



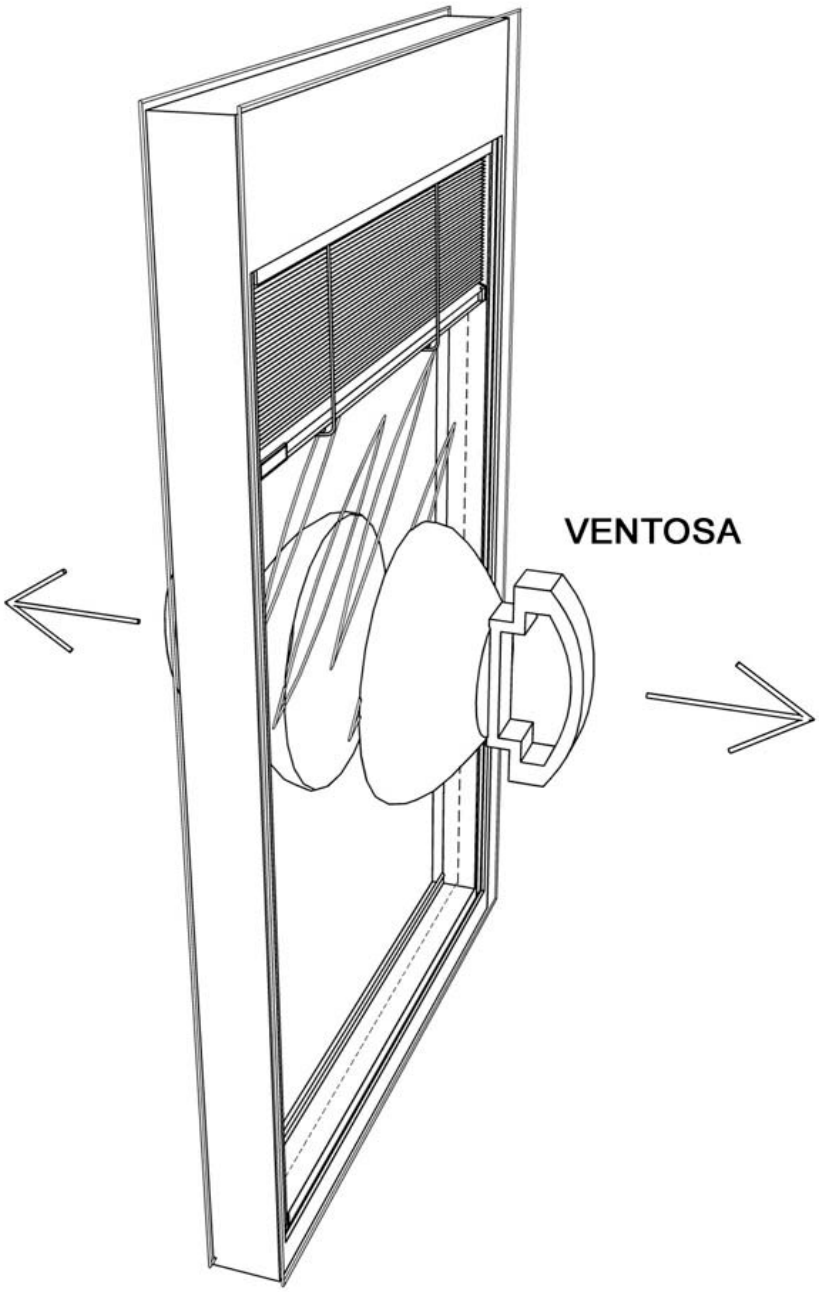
b) I fori dovranno essere fatti dall'interno verso l'esterno onde evitare sbavature che possano rovinare la tenda o ostacolarla nella salita e discesa.



c) Nel caso in cui non si abbia la macchina per il riempimento del gas, fare un foro dall'esterno verso l'interno non passante , nella parte laterale della tenda.



d)Tirando con delle ventose il vetro verso l'esterno , compenseremo la flessione.
e)Chiudere il foro.

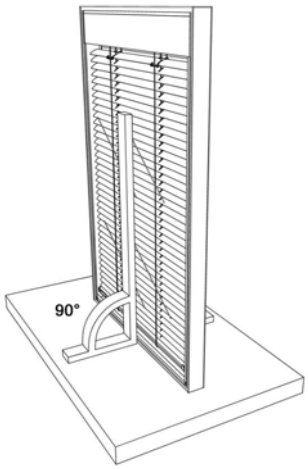


N.B. -Riempire di setacci molecolari i canalini.
-Applicare il butile sui canalini in modo da non lasciare sbavature o interruzioni.
Particolare attenzione dovrà essere eseguita negli angoli perché sono i punti più critici per la tenuta.

COLLAUDO

Prima di trasportare il vetro in cantiere per la messa in opera, è bene eseguire questi controlli:
Per effettuare il collaudo posizionare il vetro in verticale

1. Verificare con un'asta che i vetri siano paralleli

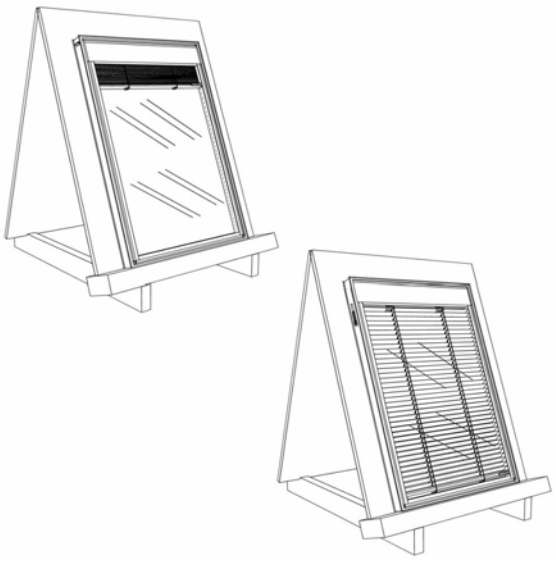


2. Fare scorrere la tenda verso il basso per il modello elettrico con l'apposito trasformatore di collaudo:
Per il modello a pomolo ruotare le lamelle

3.verificare che il vetro e la tenda non siano sporchi di polvere o di altre sostanze

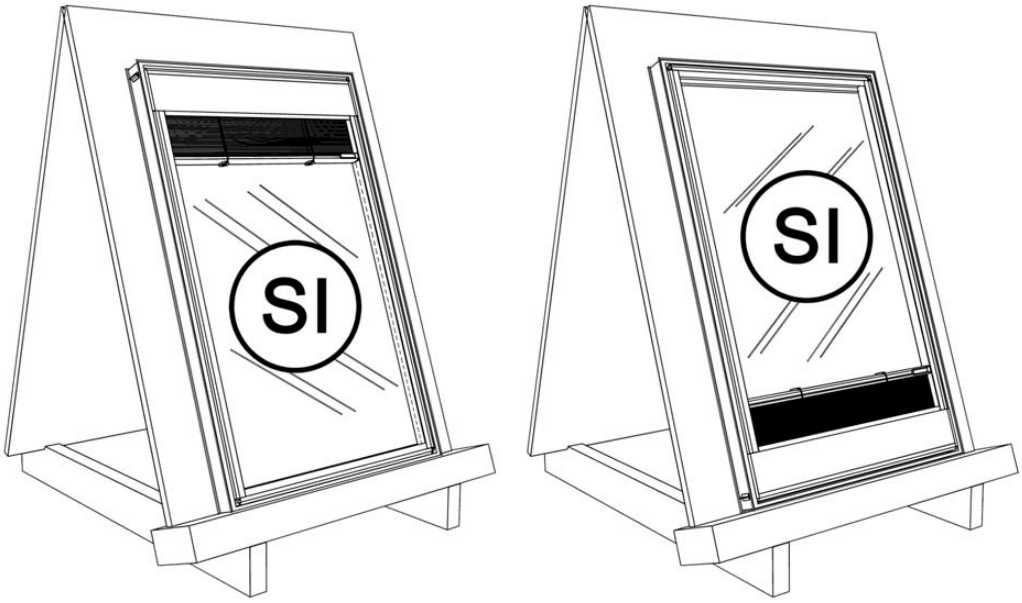
4.Prima del trasporto è necessario:
-per i modelli elettrici **TV22VM-TV22VMG-TV22VMB-TV22VMC** impacchettare la tenda(Fig.1).
-per il modello **TV22VOPN** orientare la tenda in modo da evitare scuotimenti o eventuali graffi(Fig.2).

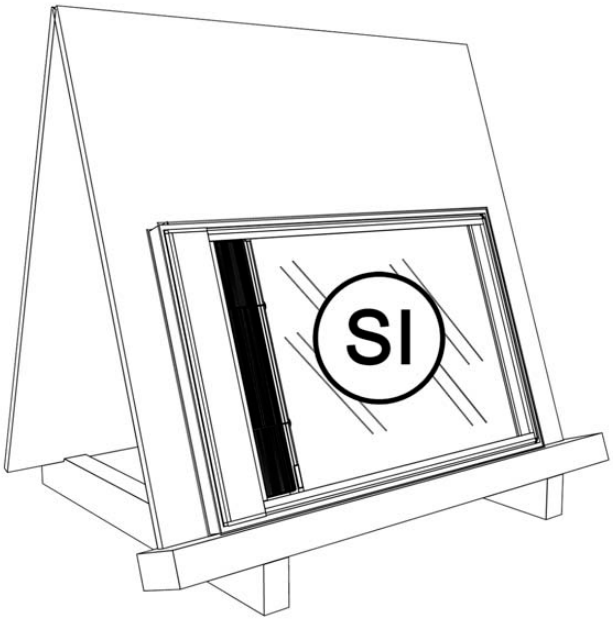
Modelli TV22VM-TV22VMG-TV22VMB-TV22VMC



TRASPORTO

Modelli TV22VM-TV22VMG-TV22VMB-TV22VMC orientamento impacchettamento a motore possono essere posizionati per il trasporto come da disegni:

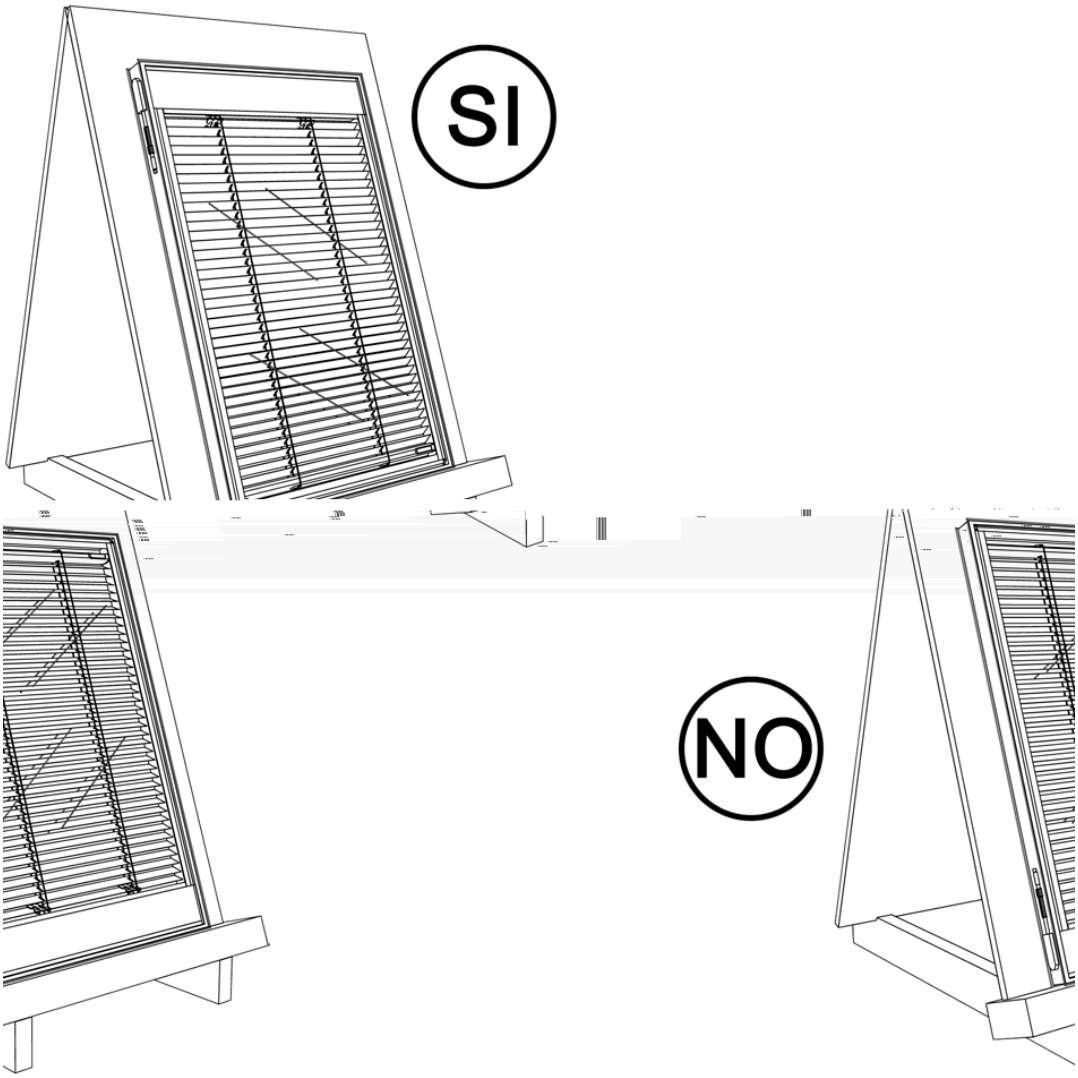




ATTENZIONE! NON TRASPORTARE MAI CON LA TENDA ABBASSATA

Si consiglia comunque di non lasciare il prodotto impacchettato a lungo. Tale precauzione è necessaria per evitare che le lamelle si incollino.
Per una lunga permanenza del prodotto in magazzino far scendere le tende e , solo prima della consegna , impacchettarle. Tenere in ambienti asciutti non esposti a sole o polvere.

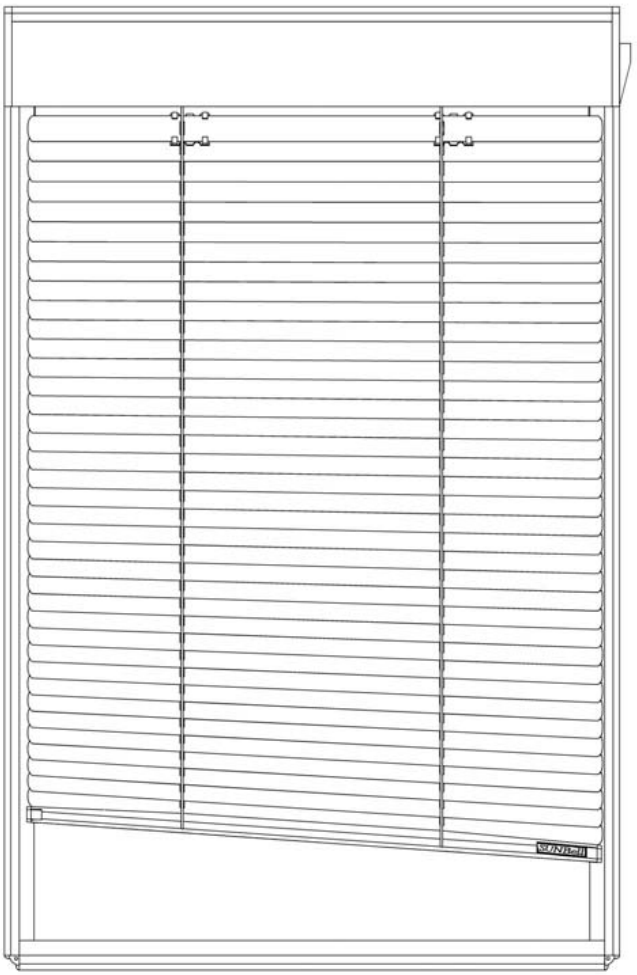
Modello TV22VOPN solo orientamento a pomolo può essere trasportato come da disegni:

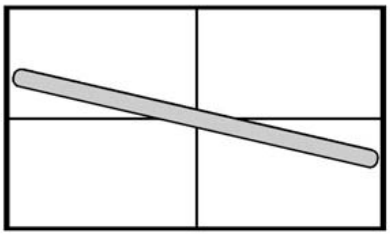


CONFORMITA' E TOLLERANZE

MODELLI TV22VM-TV22VMG-TV22VMB-TV22VMC

A causa delle tolleranze della corda e dei componenti plastici ed in alluminio presenti nel meccanismo di funzionamento della tenda , è possibile che si verifichino delle piccole inclinazioni del fondale. Queste inclinazioni sono accentuate in tende alte e strette .





Posizione bassa +/- 2mm

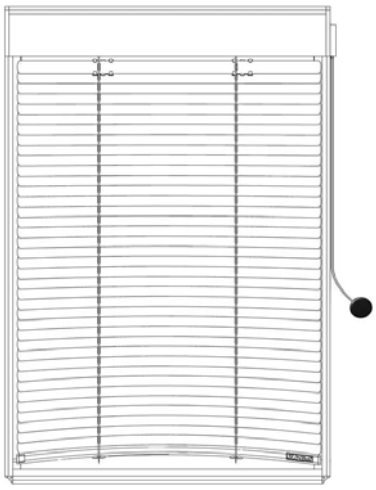
Posizione intermedia +/- 6mm

Posizione alta +/- 7,5 mm

MODELLO TENDA TV22VOPN SOLO ORIENTAMENTO A POMOLO

A causa dell'escursione termica ,in base ai cambiamenti climatici, il ritiro delle scalette (terilene) può provocare una leggera flessione del fondale che può raggiungere i seguenti parametri:

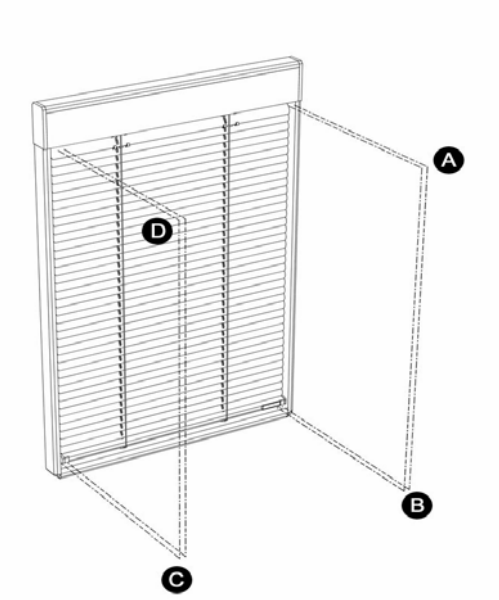
2 mm per tende con larghezza inferiore a 1 mt
5 mm per tende con larghezza superiore a 1 mt



Nei modelli TV22VM-TV22VMG-TV22VMB-TV22VMC; la distanza delle lamelle dal canalino laterale è pari a 3,5 mm. Ciò consente un libero movimento della tenda in salita e discesa e nell'orientamento.

Per il modello TV22VOPN la distanza delle lamelle dal canalino laterale è pari a 3 mm.

MODELLO TV22VOPN . A=B=C=D= 3 mm
MODELLI TV22VM-TV22VMG-TV22VMB-TV22VMC: A=B=C=D=3,5 mm



CERTIFICAZIONI

ENTE CERTIFICATORE	**IMQ S.P.A.**
RAPPORTO DI PROVA	**80SC00390/e**
NORME APPLICATE	**EN61000-3-2:19954 +A1:1998 +A2:1998 +A14: 2000 EN61000-3-11:2000 EN55014-1:2000**

ENTE CERTIFICATORE	**IMQ S.P.A.**
RAPPORTO DI PROVA	**80SC00390/i**
NORME APPLICATE	**EN55014-2:1997**

ENTE CERTIFICATORE	**Elesystems S.r.l.**
RAPPORTO DI PROVA	**N° 011/03EMC01.00**
NORME APPLICATE	**EN55014-1☹1993)+A1+A2**

ENTE CERTIFICATORE	**Elesystems S.r.l.**
RAPPORTO DI PROVA	**N° 011/03EMC01.00**
NORME APPLICATE	**EN55014-1:(1993)+A1+A2**

ENTE CERTIFICATORE	**Stazione Sperimentale Del Vetro**
RAPPORTO DI PROVA	**N° 66218**
NORME APPLICATE	**Rapporto di prova secondo GL1 allegati "C" (Fogging Test) e "G" (contenuto volatile) della PI EN1279/6**

GARANZIA E LIMITAZIONI D'USO

Il funzionamento dei prodotti , accessori e componenti SUN BELL è garantito alle seguenti condizioni.

_DURATA

TV22VM – TV22VMG – TV22VMB – TV22VMC

La garanzia è valida per un periodo di 2 anni sugli operatori tubolari ed accessori meccanici, componenti elettrici ed elettronici, sistemi di comando ed automatismi a partire dalla data di consegna.

TV22VOPN

La garanzia di buon funzionamento è prestata per un periodo di 5 anni.

_APPLICAZIONE DELLA GARANZIA

La responsabilità per la garanzia accordata dalla SUN BELL è limitata esclusivamente alla riparazione o alla semplice sostituzione nel periodo più breve possibile dei componenti riconosciuti difettosi senza ulteriori oneri di sorta a suo carico.

I prodotti restituiti resteranno di proprietà della SUN BELL s.r.l. e le spese di trasporto , smontaggio , rimontaggio, ricerca del difetto , sostituzione , costi per l'attività di terzi o altro onere e costo relativo alle operazioni di sostituzione e/o riparazione sono a totale carico del cliente.

E' escluso ogni obbligo di intervento da parte di SUN Bell s.r.l. o dei suoi incaricati sul luogo ove soo installati o immagazzinati i prodotti difettosi.

_LIMITI DI GARANZIA

La garanzia non opera se:

1. Il prodotto è stato aperto o smontato o presenta segni d'urto o rottura
2. Le istruzioni di installazione non sono state rispettate
3. le istruzioni di montaggio e di collegamento elettrico non sono state seguite e rispettate alla perfezione.
4. Le parti elettriche ed i componenti d'automatismo sono stati utilizzati senza rispettare gli schemi ed i tipi di collegamenti per i quali sono stati progettati e realizzati.

_LIMITAZIONI D'USO DEI PRODOTTI

I prodotti SUN BELL sono stati studiati e realizzati per applicazioni in vetrocamera che non richiedono un uso intensivo e comunque non superiore a 300 000 cicli (6'') con un assorbimento di corrente max efficienza 0.6 A.

Detti prodotti devono essere installati secondo le normative elettriche -norme CE – e altre norme specifiche all'applicazione in vigore al momento dell'installazione o della progettazione.

E' esclusa l'operatività della presente garanzia oltre i limiti d'uso e per utilizzazioni ed installazioni che violino le predette norme.

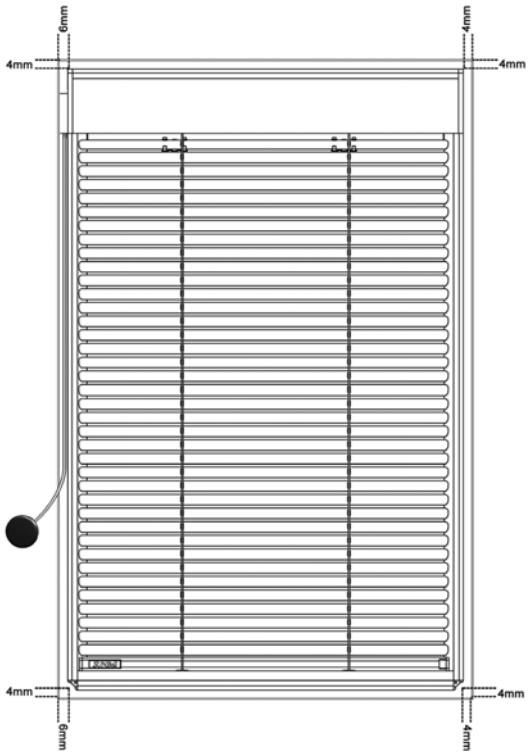
La garanzia opera solo per i prodotti installati sul territorio di stati membri dell'UNIONE EUROPEA

2

MODELLO TV22VOPN
ISTRUZIONI COMPLETE

MODELLO SOLO ORIENTAMENTO A POMOLO

SOLO ORIENTAMENTO A POMOLO



SOLO ORIENTAMENTO A POMOLO

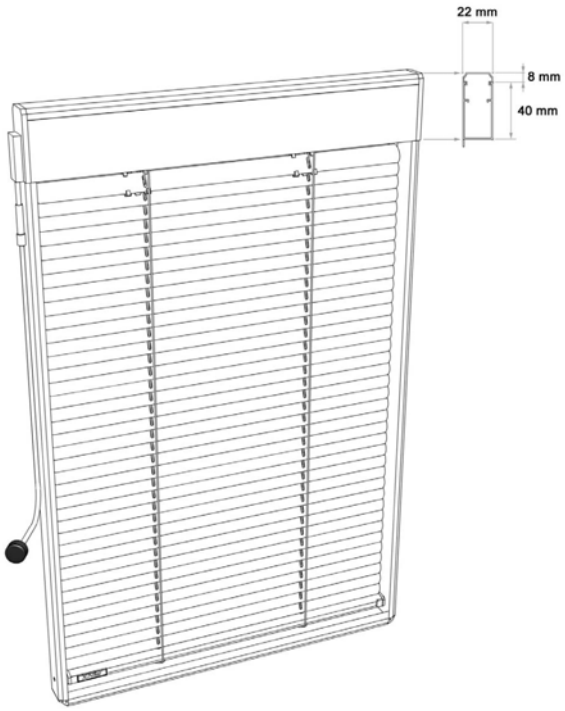
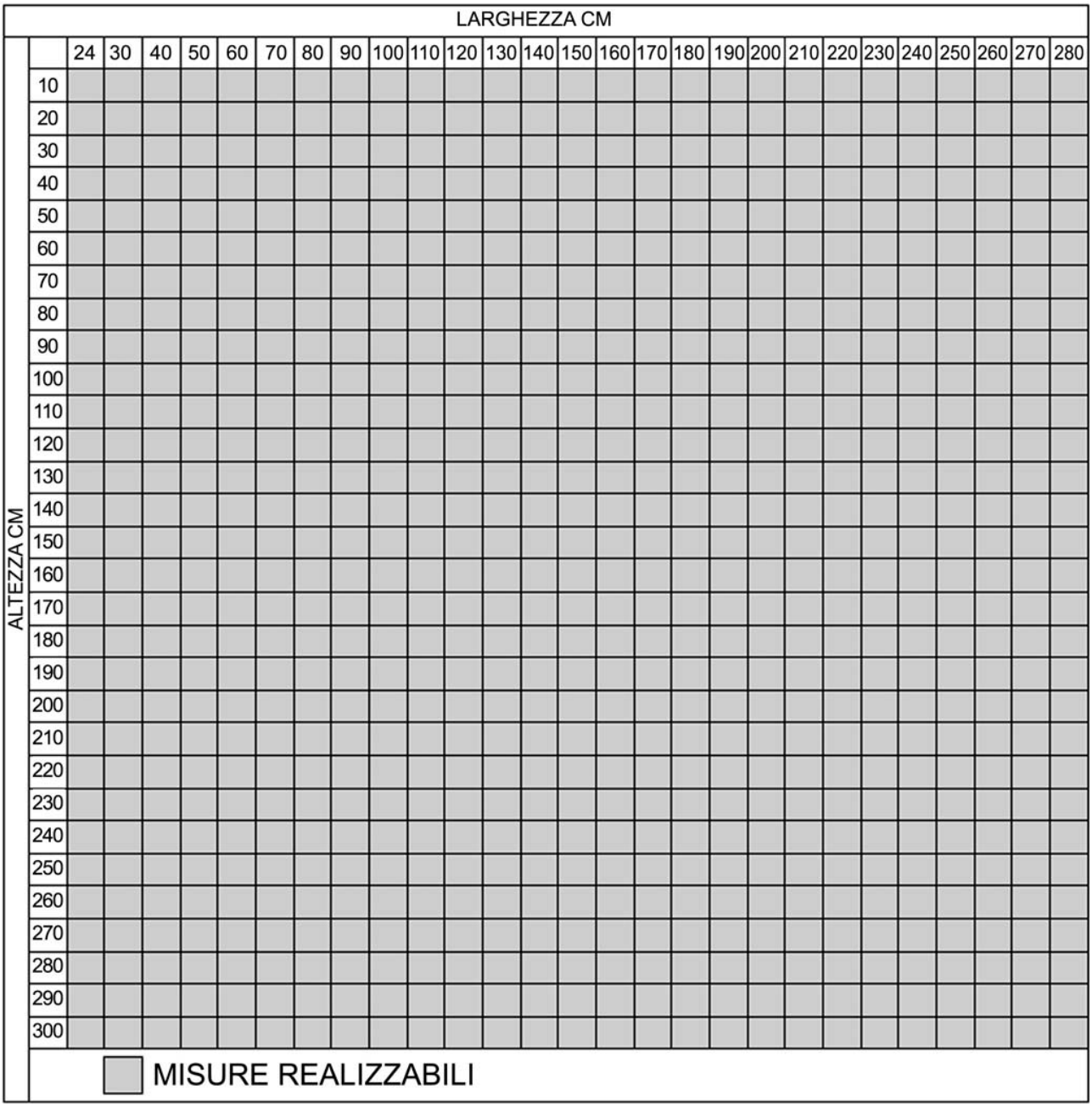


TABELLA DI FATTIBILITA'-MODELLO TV22VOPN

SOLO ORIENTAMENTO A POMOLO
TABELLA MISURE MASSIME E MINIME REALIZZABILI



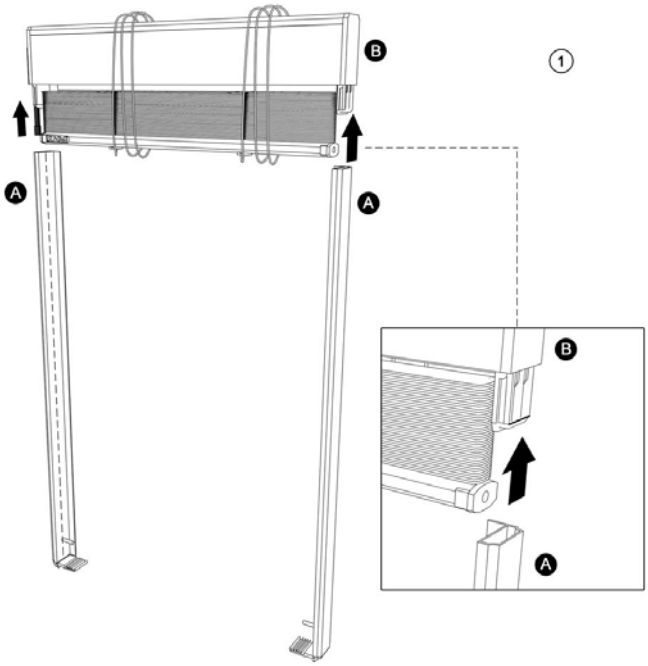
Le tabelle di fattibilità aiutano a determinare la possibilità di realizzazione del prodotto. Le tabelle sono state calcolate per ogni prodotto ;incrociando la larghezza con l'altezza si evidenziano in grigio le misure realizzabili.

MONTAGGIO – MODELLO TV22VOPN

La tenda è completa di:
Canalina superiore in alluminio estruso, canalina inferiore in alluminio estruso sezione ad U, 2 canaline laterali anch'esse in alluminio estruso ad L, 2 angolari in plastica e un comando flessibile completo di pomolo.

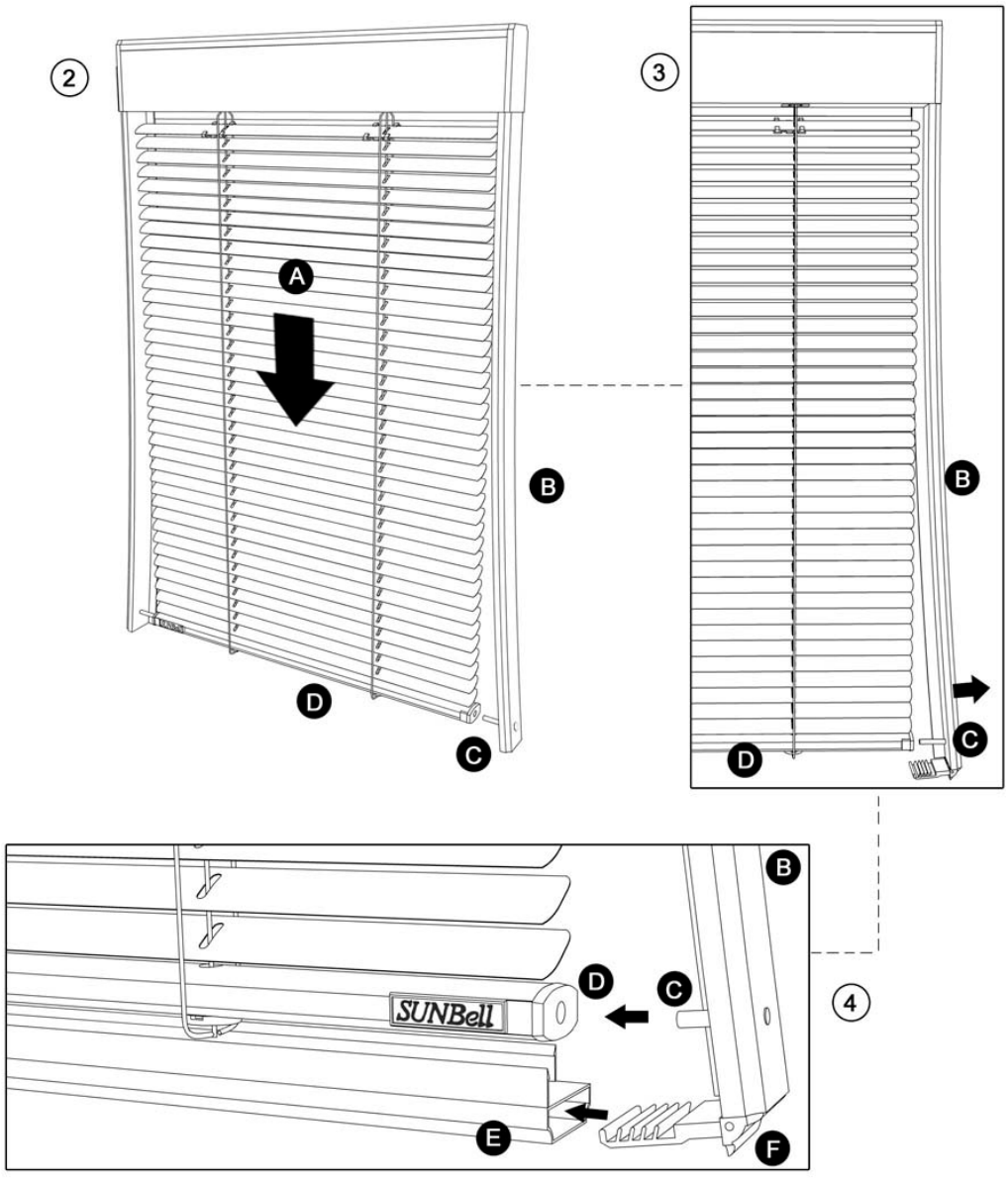
Produzione di serie:
La dimensione della tenda è data dalla dimensione del vetro-26 mm (lato comando 8 mm di canalina e 6 mm di sigillatura, lato opposto 8 mm di canalina e 4 mm di sigillatura)

1) Inserire i canalini laterali A sugli appositi sostegni plastici del cassonetto superiore **B**



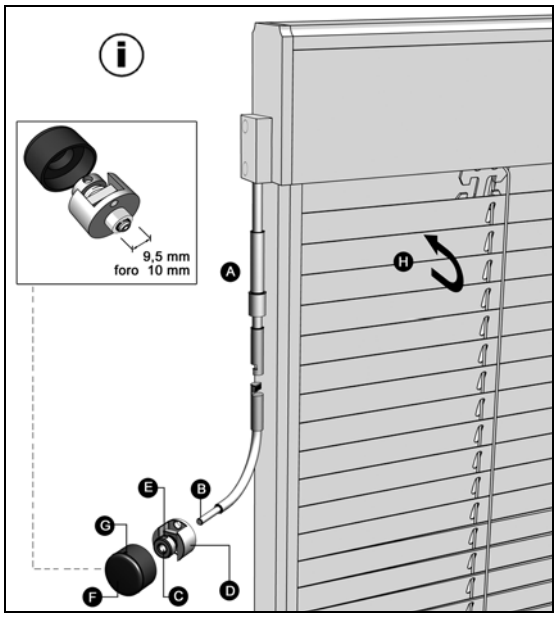
ASSEMBLAGGIO MODELLO TV22VOPN-SOLO ORIENTAMENTO A POMOLO

2)Svolgere la corda per abbassare la tenda **A**
3)Allargare leggermente i canalini **B**
4)Inserire i perni **C** nei fori presenti sul fondale **D** e i tappi di plastica **F** (già montati sul canalino laterale **B**) nel canalino inferiore **E**



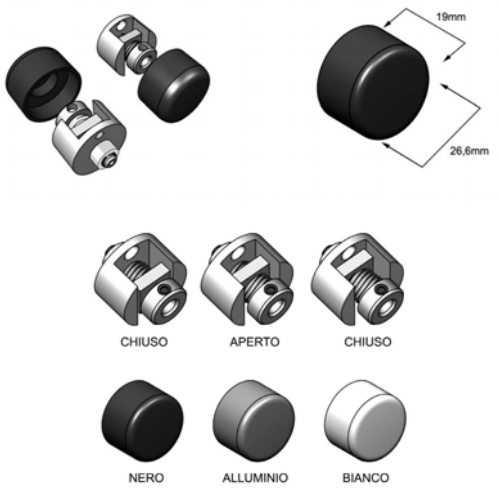
5) Assemblaggio comando manuale:

- Posare il vetro
- Orientare la veneziana **H** verso l'esterno come figura per comando **SX** e verso l'interno per comando **DX**
- Innestare la serpentina agganciando gli appositi dentelli , successivamente far scorrere il particolare **A** sopra di essi
- Predisporre il foro da 10 mm nel serramento
- Il dado del particolare **D** deve essere in battuta
- Innestare la parte finale della serpentina **B** nel foro **C**
- Fissare il particolare **D** al serramento , bloccare con il grano **E**
- Tagliare la parte di serpentina eccedente e fissare il pomolo **F** con la brugola **G**



IL COMANDO A POMOLO MODELLO TV22VOPN

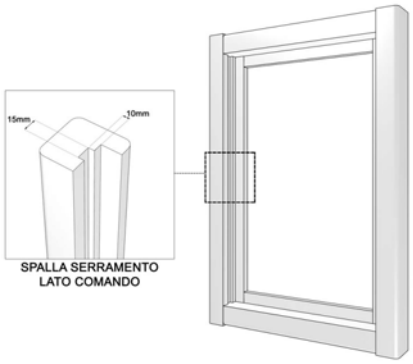
Il comando a pomolo viene costruito in alluminio e verniciato con particolare verniciatura antigraffio. Il pomolo è munito di apposito fermo che rende automatica l'individuazione del fine corsa per evitare spiacevoli rotture. Tale prodotto è particolarmente indicato per edifici pubblici quali scuole ed ospedali.



INFISSI IN LEGNO

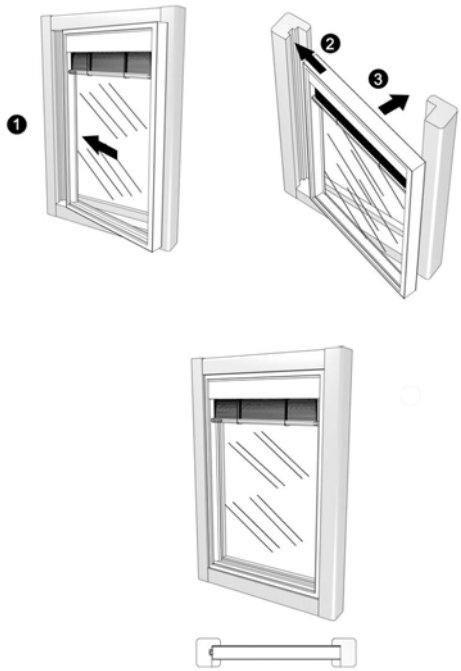
SOLO PER INFISSI IN LEGNO
MODELLI TV22VOPN-TV22VM-TV22VMG-TV22VMB-TV22VMC

Predisporre cava sul lato comando
Larghezza 15 mm
Profondità 10 mm



SOLO PER INFISSI IN LEGNO
MODELLI TV22VOPN-TV22VM-TV22VMG-TV22VMB-TV22VMC

1. **Avvicinare la tenda in vetrocamera all'infisso diagonalmente**
2. **Spingere la tenda contro la spalla lato comando**
3. **Incassare la tenda nell'infisso**

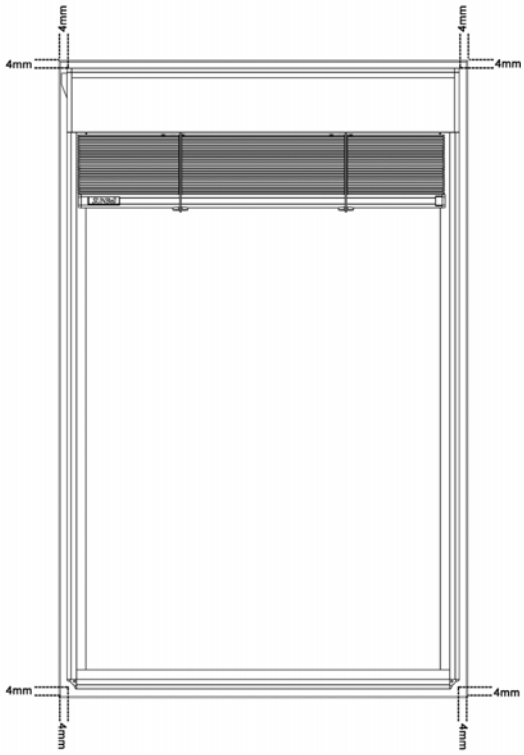


3

MODELLI TV22VM-TV22VMG
ISTRUZIONI COMPLETE

MODELLI TV22VM-TV22VMG

ORIENTAMENTO E IMPACCHETTAMENTO A MOTORE



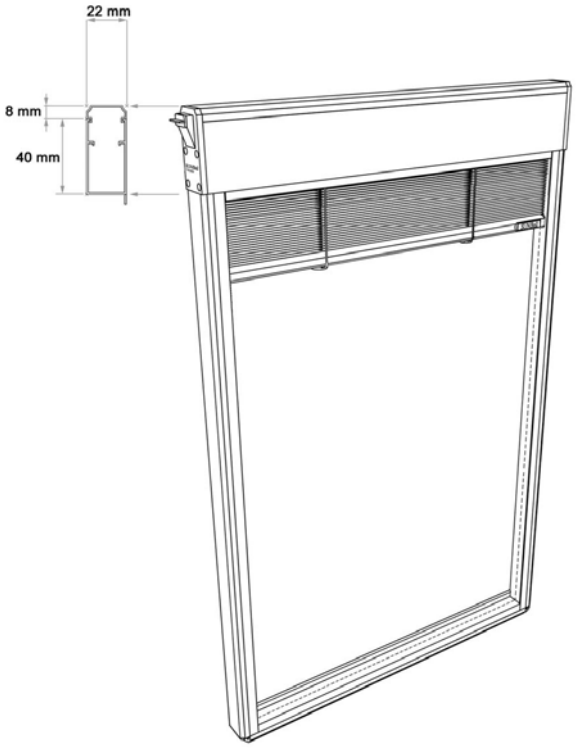
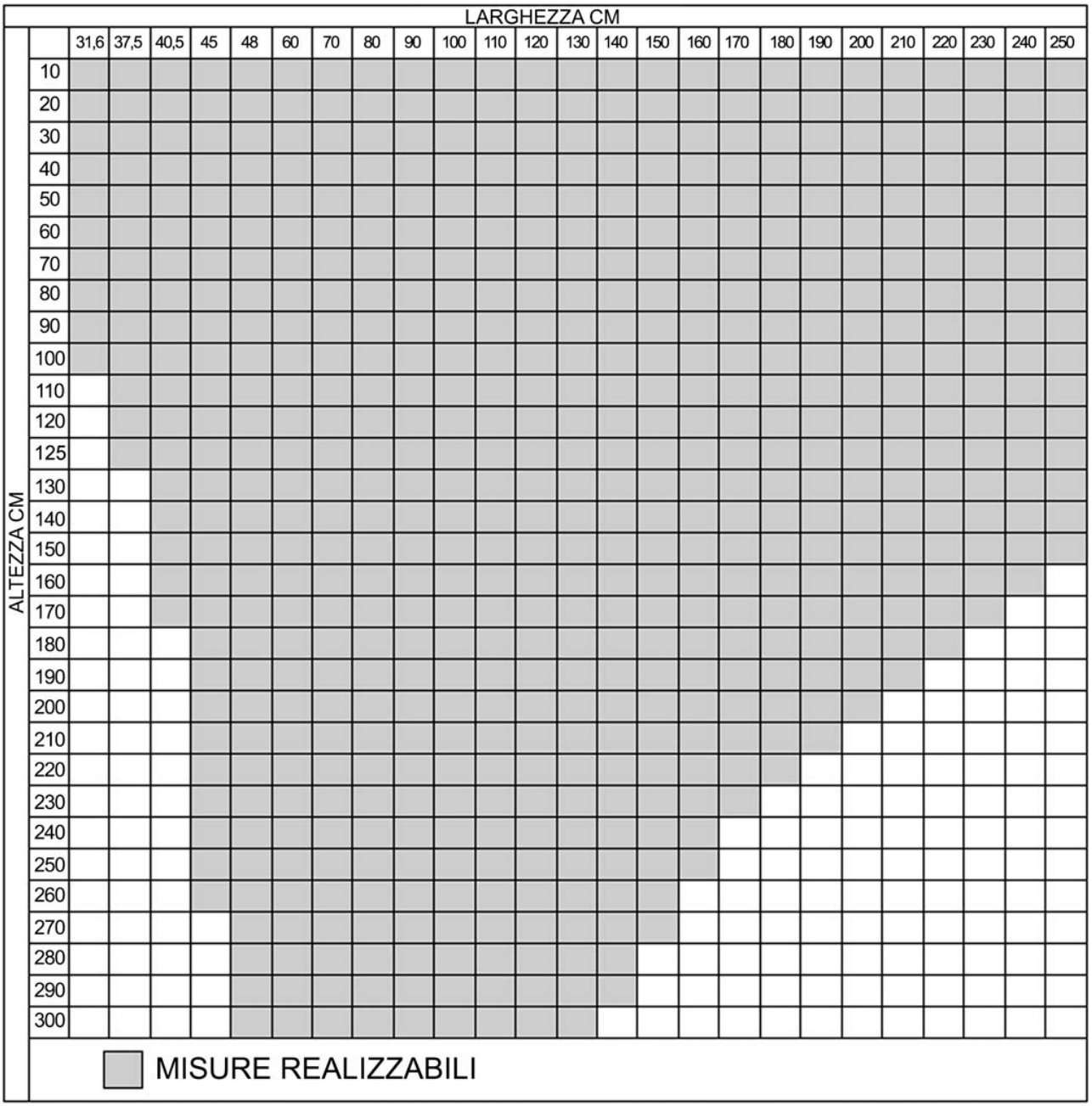


TABELLA DI FATTIBILITA'-MODELLI TV22VM-TV22VMG

ORIENTAMENTO E IMPACCHETTAMENTO A MOTORE
TABELLA MISURE MASSIME E MINIME REALIZZABILI



Le tabelle di fattibilità aiutano a determinare la possibilità di realizzazione del prodotto. Le tabelle sono state calcolate per ogni prodotto ;incrociando la larghezza con l'altezza si evidenziano in grigio le misure realizzabili.

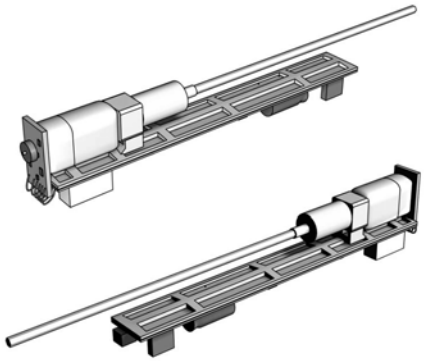
PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE AGGIUNTIVE

-Motoriduttore più elettronica TV22VM-TV22VMG

L'azionamento di salita e discesa della tenda è possibile grazie ad un microriduttore con diametro 18 mm, collocato in un apposito supporto in materiale termoplastico posto all'interno del profilato in alluminio.
Il microriduttore è azionato da un apposito motore 12 V , pilotato da scheda elettronica miniaturizzata a basso consumo , con controllo di velocità e posizionamento tramite sensore ad effetto Holl, che consente la memorizzazione del fine corsa (superiore ed inferiore).
Il microriduttore inoltre è predisposto per diverse funzioni:

- Salita , discesa con arresto in qualsiasi posizione.
- Salita simultanea di più tende sincronizzate.
- Sicurezza in caso di blocco accidentale in salita.

Tale sistema è coperto da brevetto

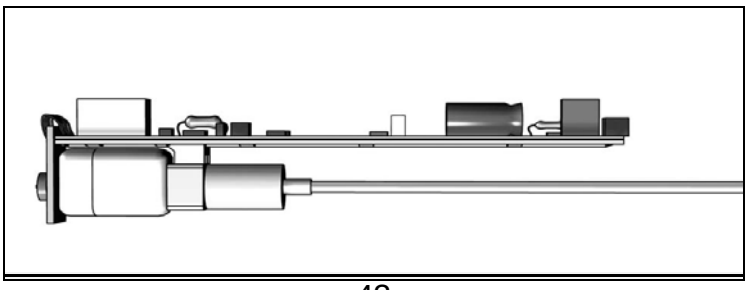


-Specifiche tecniche

- Temperatura di utilizzo -30° C / +80° C
- Rapporto di trasmissione motoriduttore R = 231
- Velocità albero lento -30/40 RPM
- Corrente assorbita a massima efficienza 0.6 A
- Durata 300 000 cicli (6'') testati presso i nostri laboratori

_Caratteristiche tecniche motoriduttore

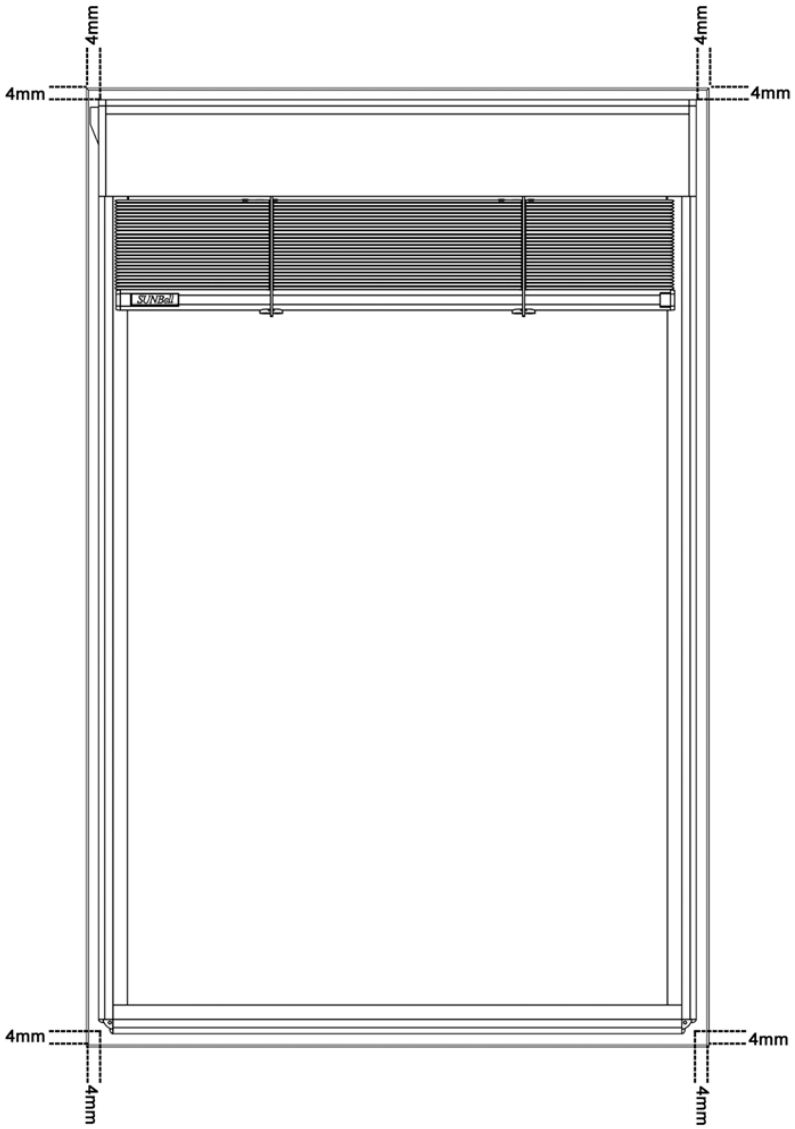
- Corpo in acciaio brocciato preciso (grado 7)
- Microingranaggi M 0.40 ad alta precisione , in acciaio trattato , lavorati meccanicamente
- Albero lento supportato da n. 2 cuscinetti a sfera diametro 8/16 H 5
- Motore 12 V appositamente dimensionato per lunga durata a massima affidabilità,utilizzo nel settore automotive.
- Caratteristiche uniche ed esclusive di tale sistema sono la riduzione in 22 mm di un sistema elettrico all'interno del vetrocamera, la possibilità di sostituire l'intero gruppo motore il riduttore e l' elettronica senza dover aprire il vetro o spostarlo ma rimemorizzando il fine corsa direttamente sul luogo in cui la tenda è installata.



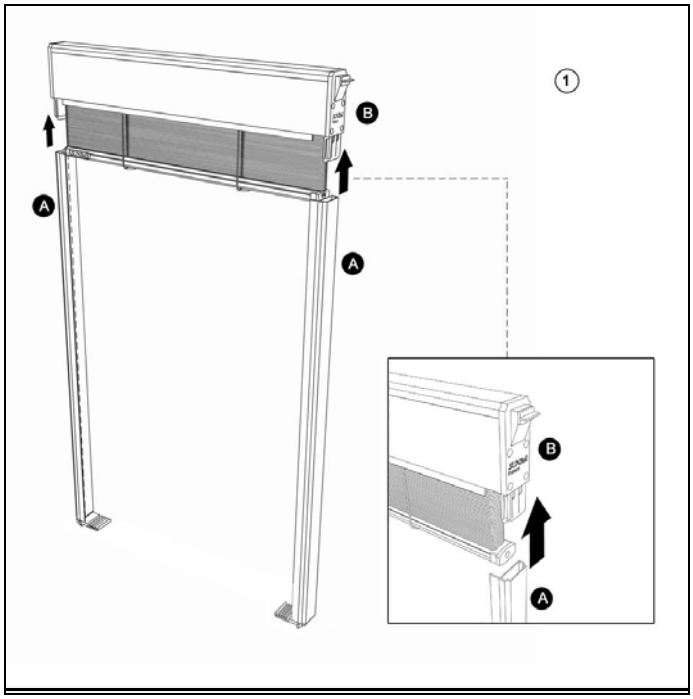
MONTAGGIO –MODELLI TV22VM-TV22VMG

La tenda è completa di:
Canalina superiore in alluminio estruso, canalina inferiore in alluminio estruso sezione ad U, 2 canaline laterali anch'esse in alluminio estruso ad L, 2 angolari in plastica e un comando flessibile completo di pomolo.

Produzione di serie:
La dimensione della tenda è data dalla dimensione del vetro-26 mm (lato comando 8 mm di canalina e 6 mm di sigillatura, lato opposto 8 mm di canalina e 4 mm di sigillatura)



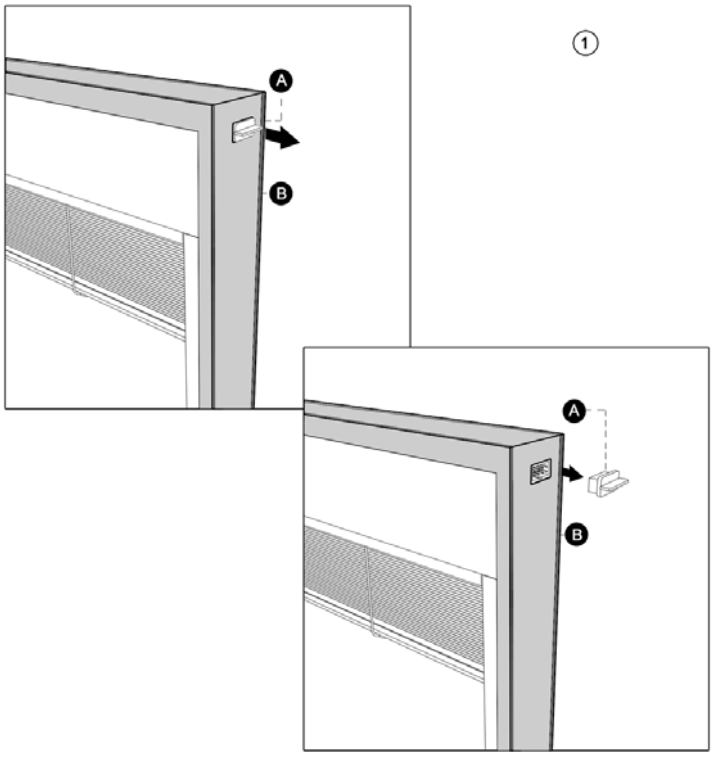
1) Inserire i canalini laterali **A** sugli appositi sostegni plastici del cassonetto superiore **B**



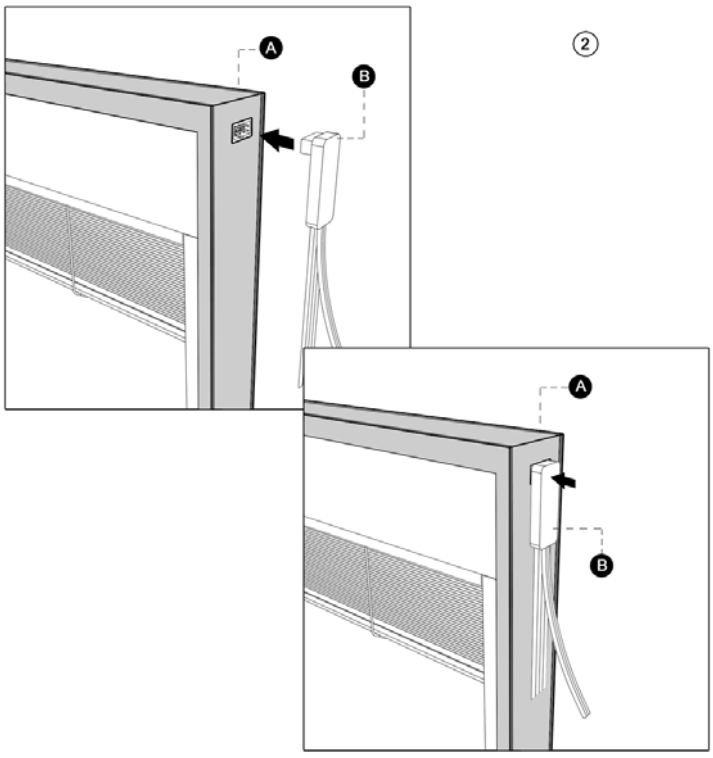
2) Innestare il canalino inferiore **A** sui canalini laterali B tramite gli appositi elementi in plastica **C**

POSA IN OPERA MODELLI TV22VM-TV22VMG

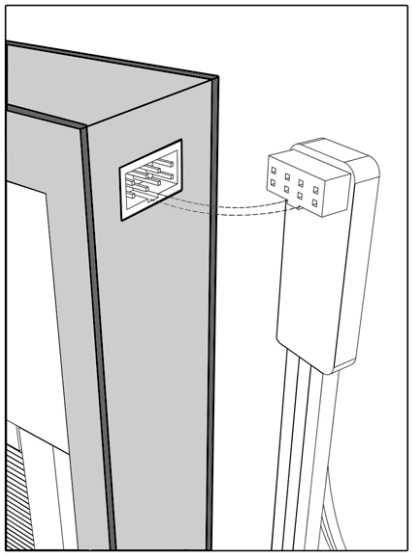
1) Rimuovere il tappino di protezione **A** dall'alloggiamento **B**

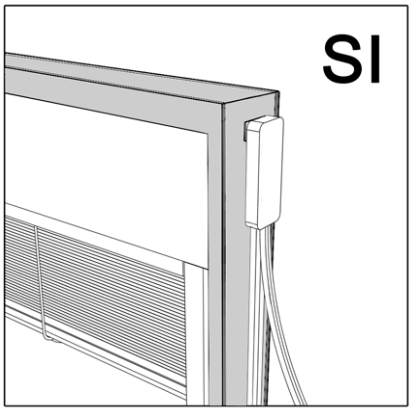


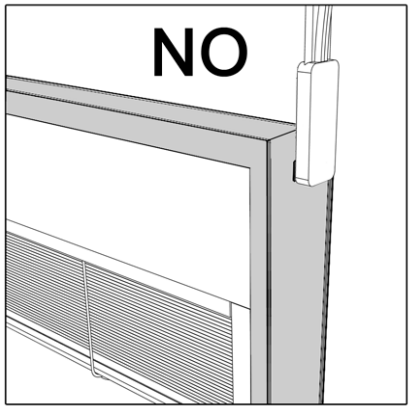
2) Inserire il connettore **B** nell'alloggiamento **A**

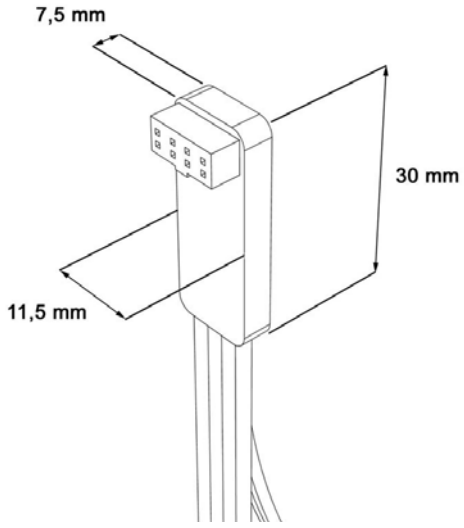


ATTENZIONE: per inserire correttamente il connettore far combaciare il dente sul connettore con l'invito sulla presa.



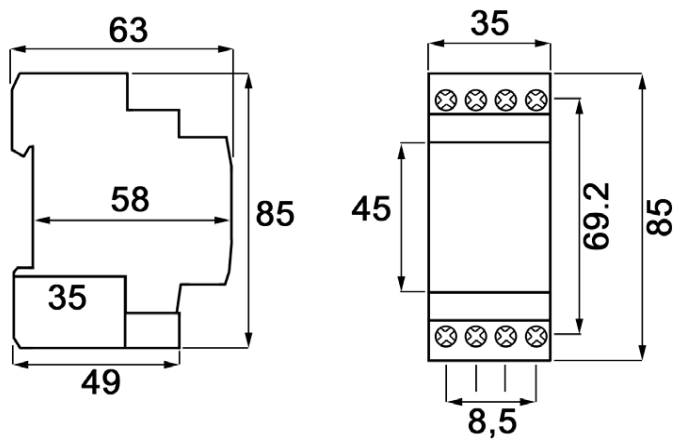




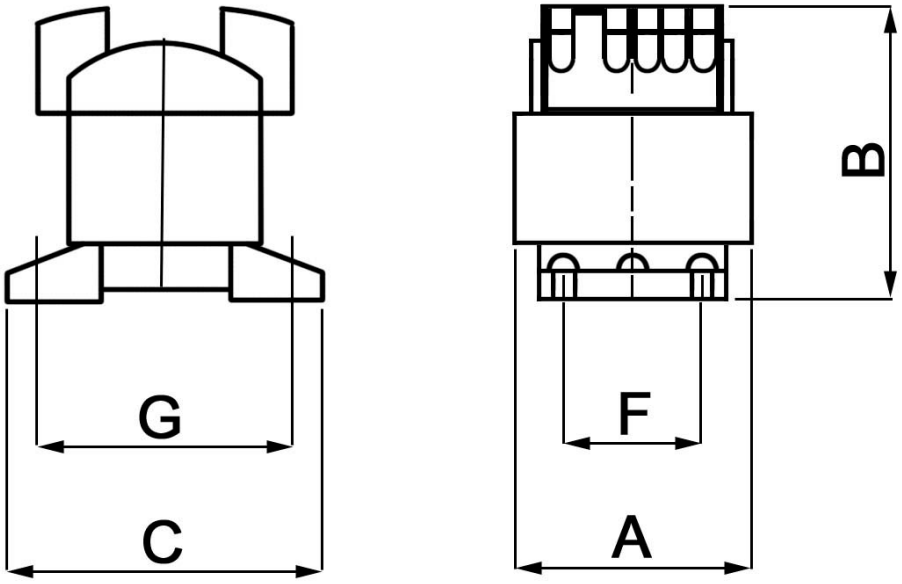


TRASFORMATORI DI SICUREZZA MONOFASE

CARATTERISTICHE : **RTC 1512**
Per frequenza 50Hz
Tensione secondaria 4 + 8 =12V
Classe II
Tensione di isolamento: - Tra gli avvolgimenti: 3750 V - Tra primario e massa : 1875V - Tra secondario e massa : 1875V
Isolante di classe E
Circuiti separati elettronicamente
Temperatura ambiente max 40°C
Previsti per l'utilizzo in quadro
Montaggio su barra DIN

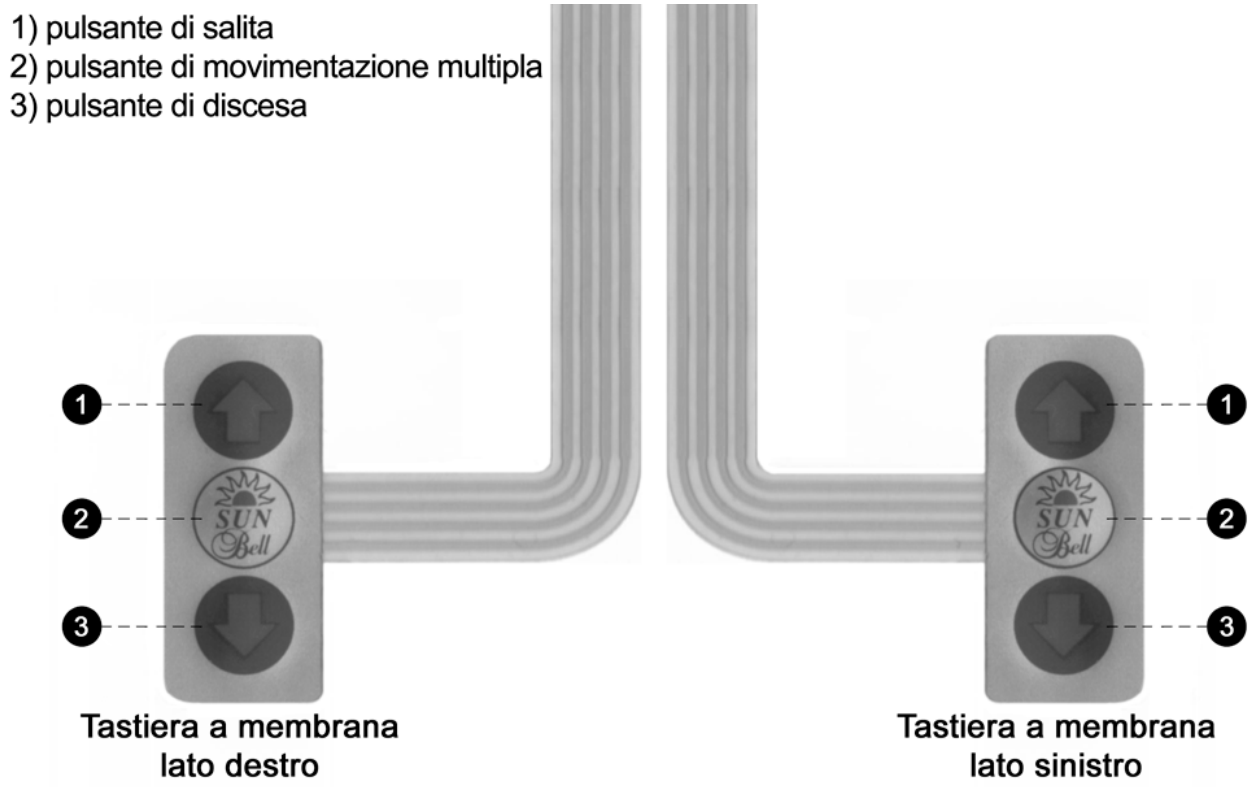


N tende	Articolo	Potenza VA	DIMENSIONI E QUOTE FISSAGGIO						Peso KG	Perdita a vuoto W	Caduta di tensione %		Rendimento		Ucc%
			A	B	C	F	G	Ø			Cos =1	Cos=0.45	Cos=1	Cos=0.45	
2	RTC1512	15VA	63	80	35	/	/	/	0.4	0.5	/	/	/	/	/

CARATTERISTICHE : **Art. 6423 01 – art. 6423 03-art. 6423 05**
Per frequenza 50Hz-60Hz
Tensione secondaria > 50 V
Classe I
Tensione di isolamento: - Tra gli avvolgimenti: 4470 V - Tra primario e massa : 2240 V - Tra secondario e massa : 250 V
Isolante di classe B
Circuiti separati elettronicamente
Temperatura ambiente max 35°C
Previsti per l'utilizzo in quadro


N tende	Articolo	Potenza VA	DIMENSIONI E QUOTE FISSAGGIO						Peso KG	Perdita a vuoto W	Caduta di tensione %		Rendimento		Ucc%
			A	B	C	F	G	Ø			Cos =1	Cos= 0.45	Cos=1	Cos= 0.45	
5	6423 01	50	84	70	98	40	86	4.5	1	3.7	16.9	13.3	0.78	0.61	15.1
10	6423 03	100	84	86	98	40	86	4.5	1.6	6.2	10.5	8.7	0.83	0.68	9.5
20	6423 05	220	96	115	110	40	98	4.5	3.4	12.6	6.9	6.3	0.85	0.71	6.5

PULSANTIERA A MEMBRANA



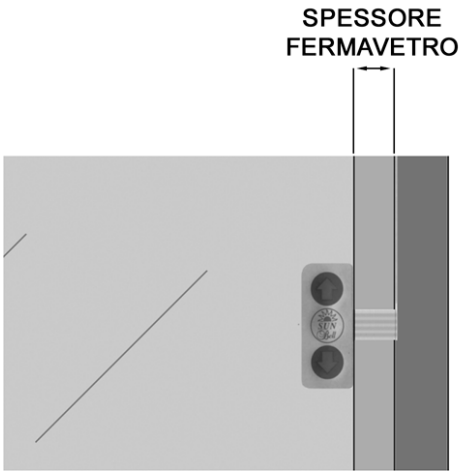
UTILIZZO DELLA MEMBRANA

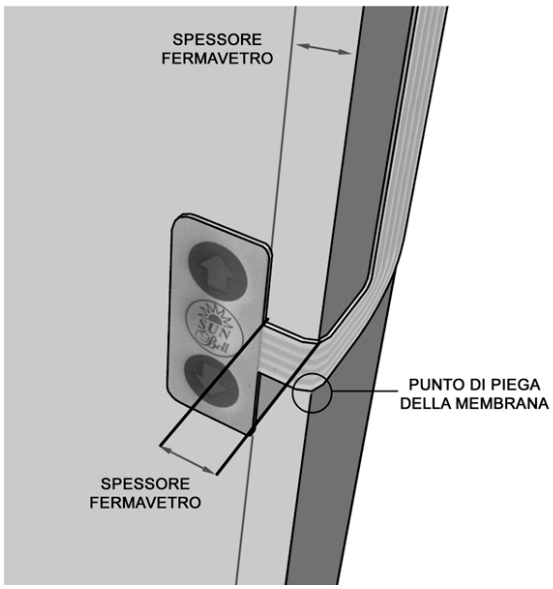
1. Premendo il pulsante di salita 1 la tenda sale fino al raggiungimento del finecorsa parte alta.
2. Premendo il pulsante di discesa 3 la tenda scende fino al raggiungimento del finecorsa parte bassa.
3. Tenendo premuto per alcuni secondi il pulsante di salita o di discesa , la tenda ruota lentamente (per agevolare l'orientamento).
4. Premendo in sequenza il pulsante di movimentazione multipla 2 ed il pulsante di salita 1 o di discesa 3 : tutte le tende collegate a GRUPPO si muovono nella suddetta direzione.

Esempio di uso della movimentazione multipla:

a).premere pulsante di movimentazione multipla **2** ,tenere premuto;
b).premere il pulsante di movimento **(1 o 3)**
c).rilasciare il pulsante di movimento **(1 o 3)**
d).rlasciare il pulsante di movimentazione multipla **2**

ATTENZIONE! PULIRE IL VETRO PRIMA DI INCOLLARE LA MEMBRANA

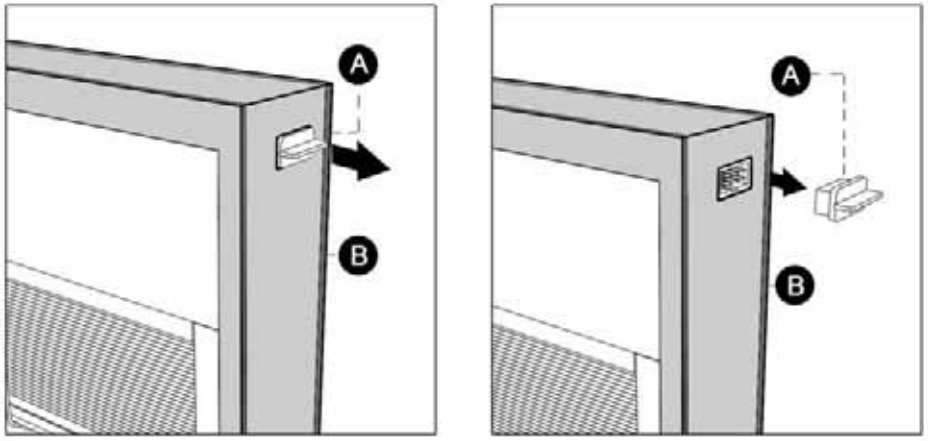




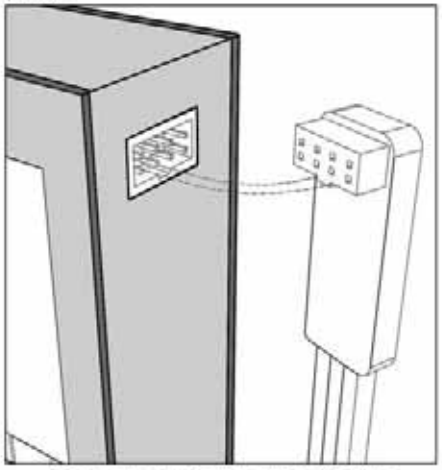
ATTENZIONE ! NON PIEGARE MAI LA PULSANTIERA

POSA IN OPERA MODELLO TV22VM - TENDA SINGOLA

1) Rimuovere il tappino di protezione **A** dall'alloggiamento **B**

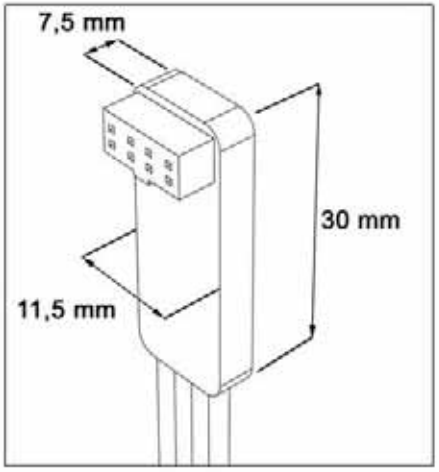


ATTENZIONE: per inserire correttamente il connettore far combaciare il dente sul connettore con l'invito sulla presa.

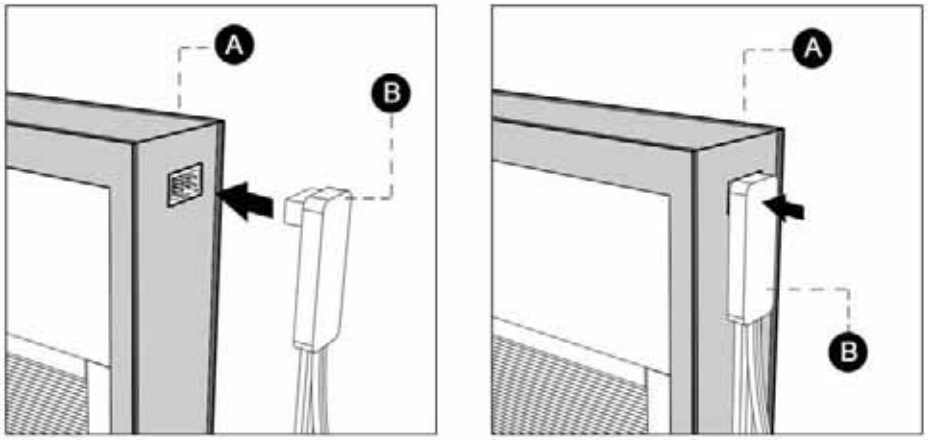


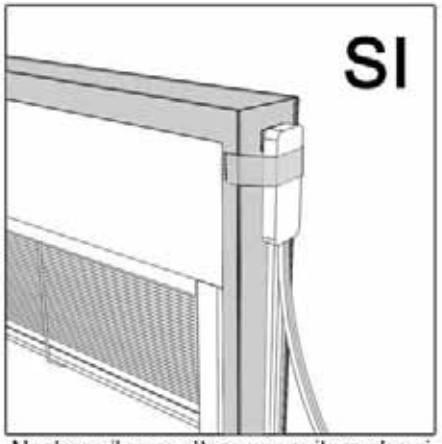
NON PIEGARE I PIN DURANTE QUESTA OPERAZIONE

MISURE CONNETTORE



2) Inserire il connettore **B** nell'alloggiamento **A**





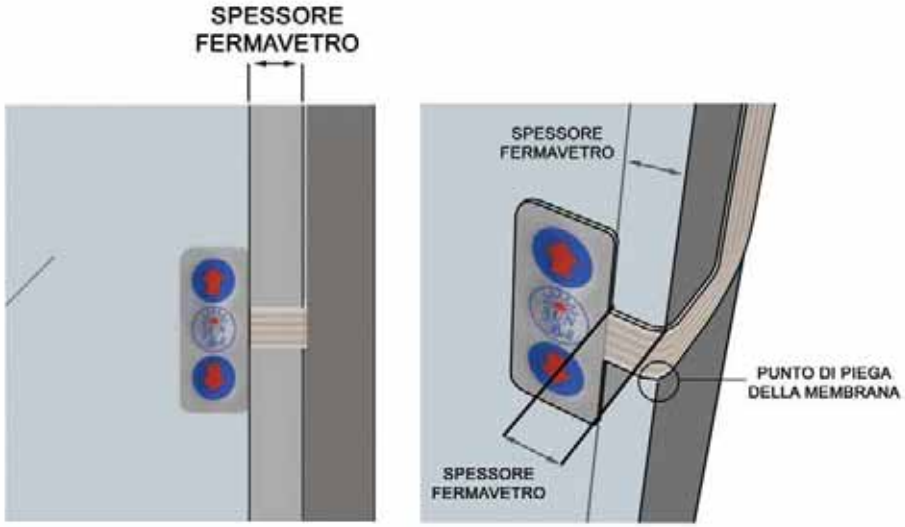
Nastrare il connettore per evitare che si stacchi durante i collegamenti elettrici

POSA IN OPERA MODELLO TV22VM - TENDA SINGOLA PULSANTIERA A MEMBRANA

NO

⚠ ATTENZIONE! NON PIEGARE MAI LA PULSANTIERA

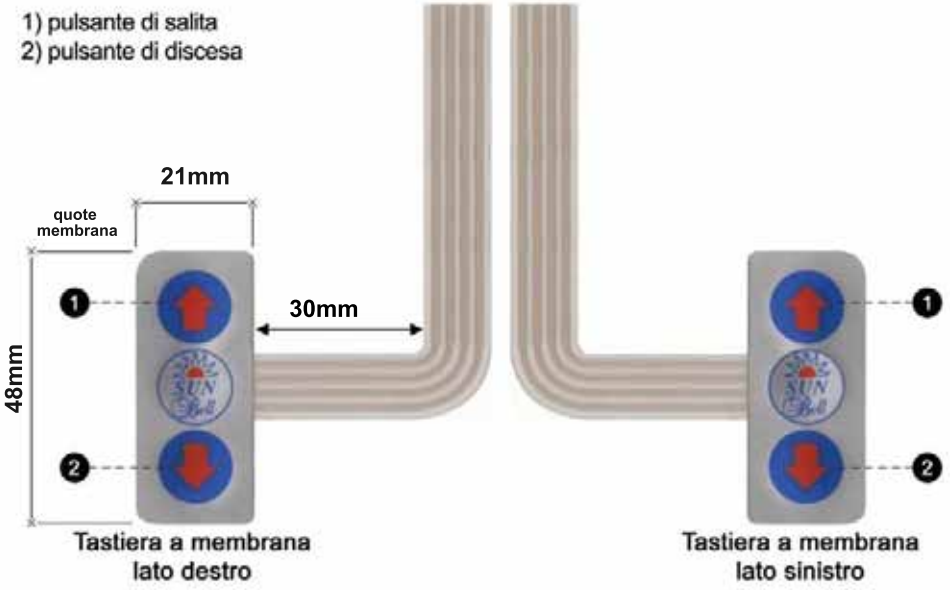
ATTENZIONE! PULIRE IL VETRO PRIMA DI INCOLLARE LA MEMBRANA



Attenzione: una volta installata non spruzzare direttamente sulla membrana detergenti o altri prodotti chimici

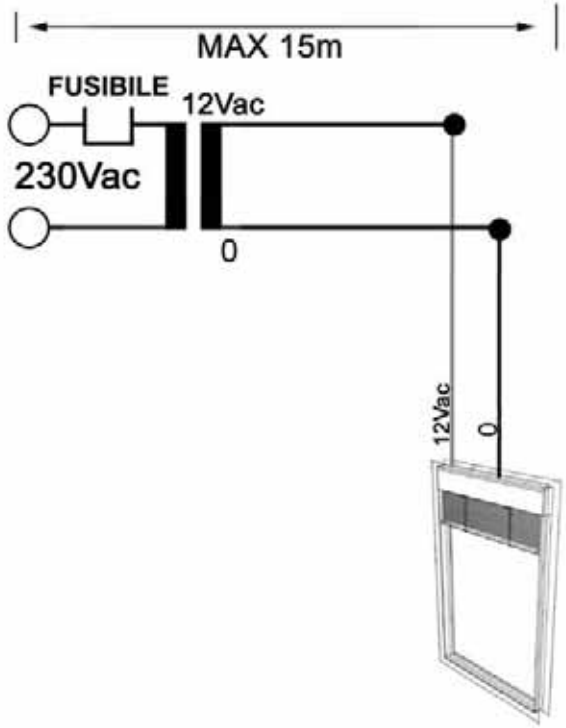
UTILIZZO DELLA MEMBRANA

1. Premendo il pulsante di salita **1** la tenda sale fino al raggiungimento del finecorsa parte alta
2. Premendo il pulsante di discesa **2** la tenda scende fino al raggiungimento del finecorsa parte bassa
3. Tenendo premuto per alcuni secondi il pulsante di salita o di discesa, la tenda ruota lentamente (per agevolare l'orientamento)



POSA IN OPERA MODELLO TV22VM - SINGOLA

SCHEMA DI COLLEGAMENTO ELETTRICO



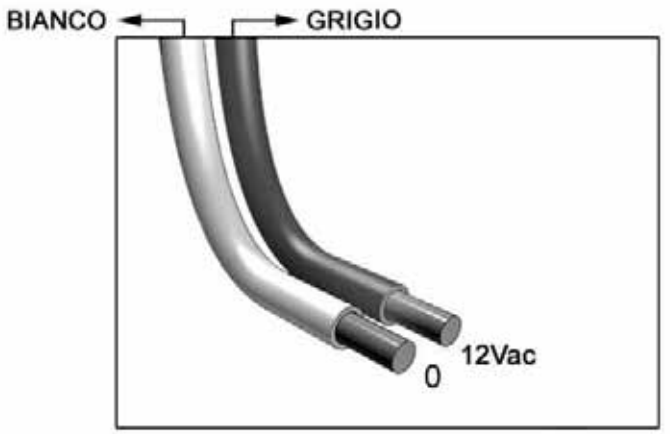
Massima distanza tra trasformatore e tenda: 15mt

La sezione del cavo delle tende deve essere di 2,5 mm²

NB: La tensione di alimentazione delle tende è 12Vac 50/60 Hz

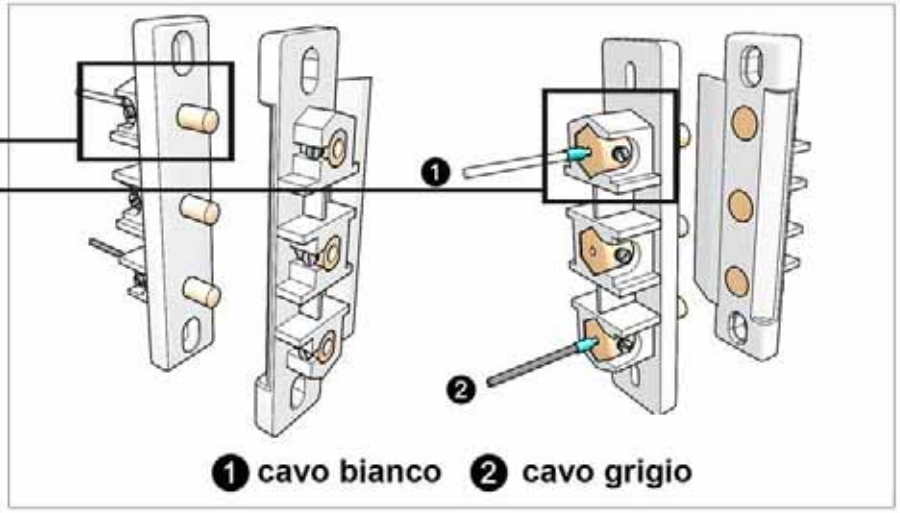
Assorbimento per singola tenda 1A (ampère)

CAVO DI ALIMENTAZIONE DELLA SCHEDA
NB: Eliminare filo nero

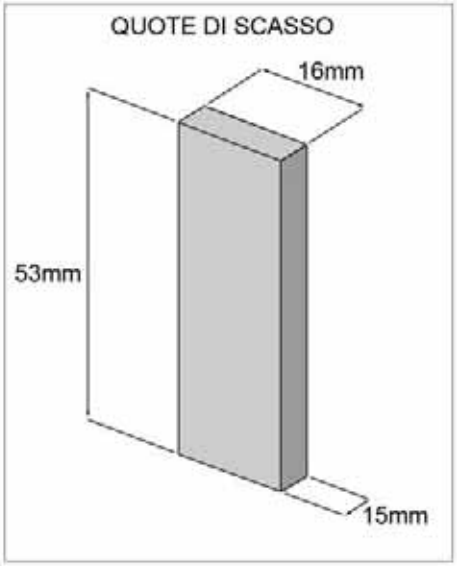


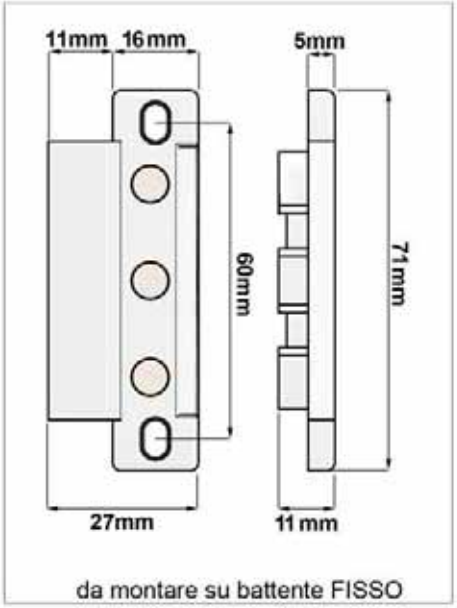
POSA IN OPERA MODELLO TV22VM - SINGOLA - CONTATTO ELETTRICO

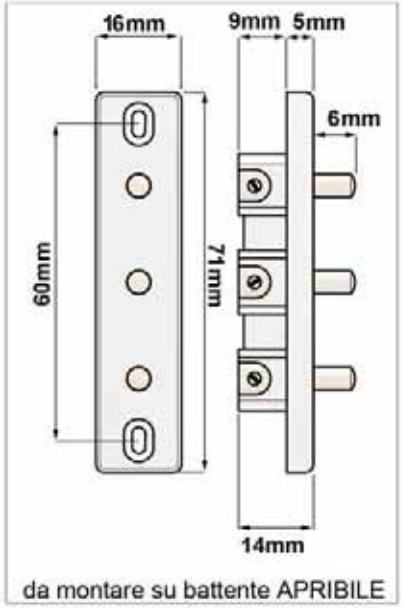
La validità della garanzia è subordinata alla corretta installazione del prodotto come da manuale, nonchè all'esclusivo utilizzo dei nostri componenti.

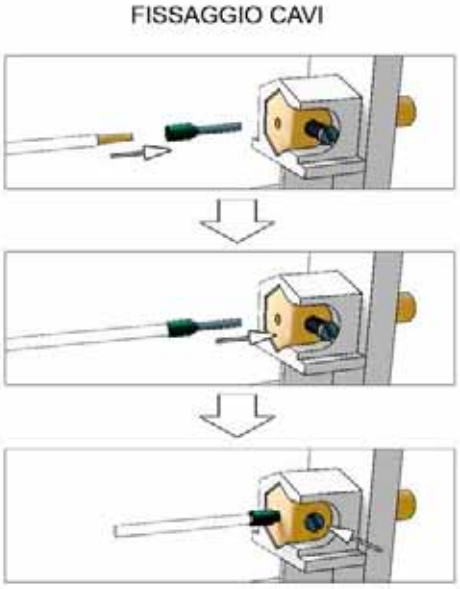


Attenzione: Non limare e/o modificare le alette di plastica perchè la testa della vite potrebbe toccare l'alluminio e creare dei corto circuiti.



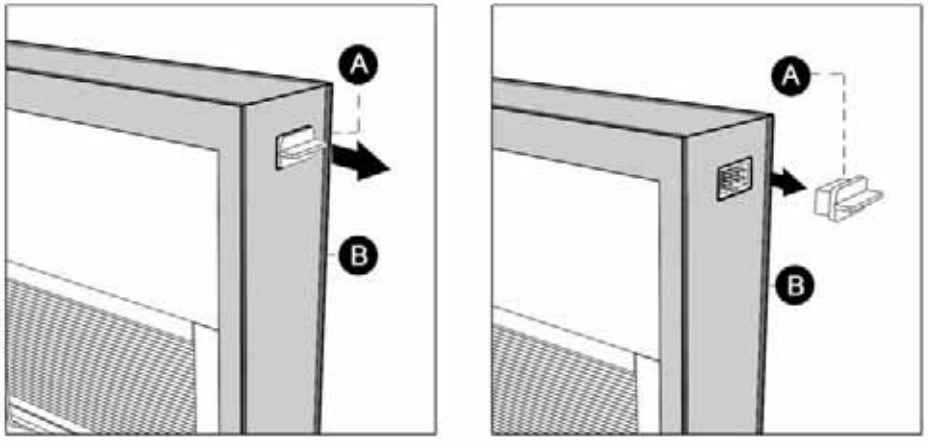




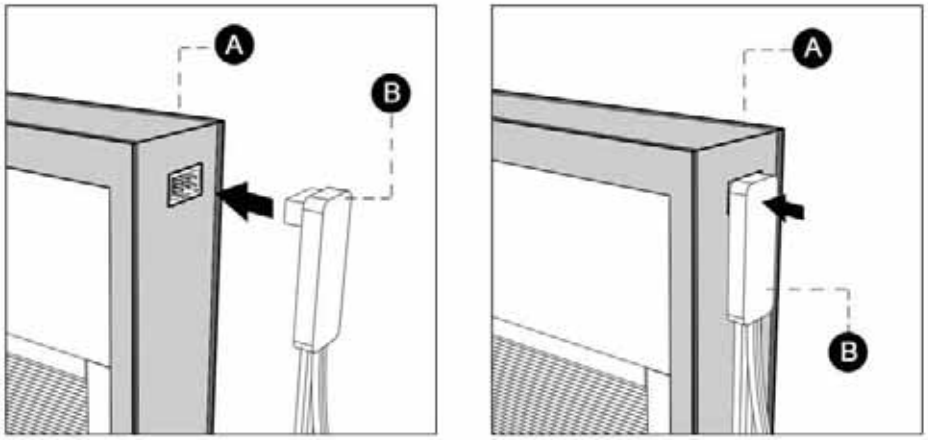


POSA IN OPERA MODELLO TV22VMG - GRUPPO

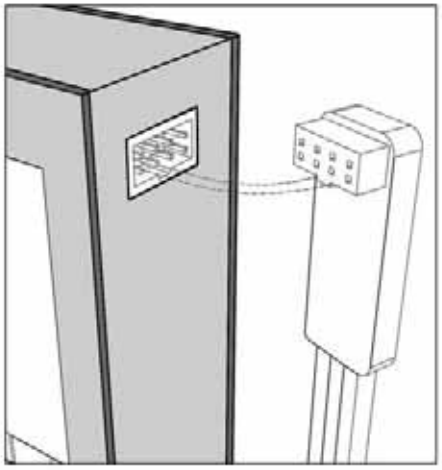
1) Rimuovere il tappino di protezione **A** dall'alloggiamento **B**



2) Inserire il connettore **B** nell'alloggiamento **A**

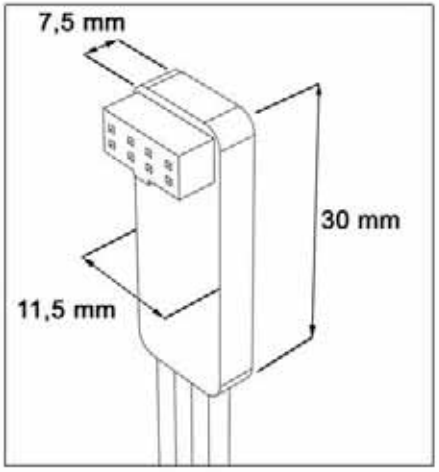


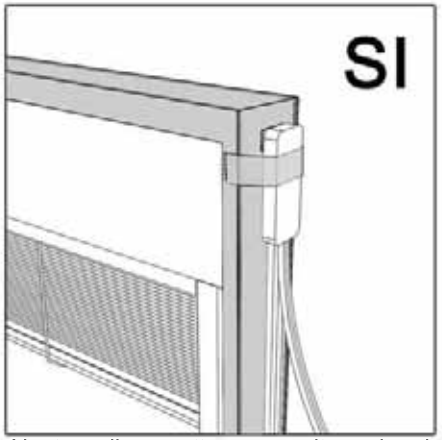
ATTENZIONE: per inserire correttamente il connettore far combaciare il dente sul connettore con l'invito sulla presa.



NON PIEGARE I PIN DURANTE QUESTA OPERAZIONE

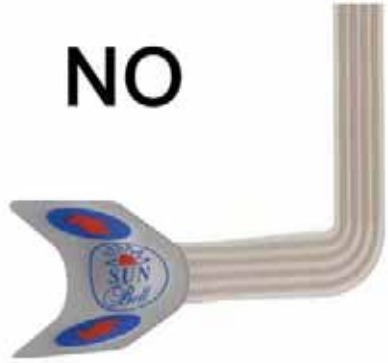
MISURE CONNETTORE





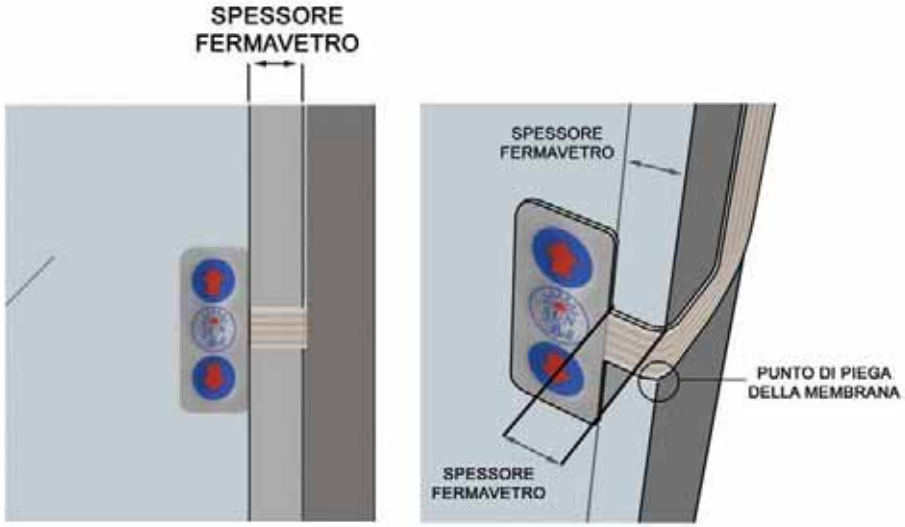
Nastrare il connettore per evitare che si stacchi durante i collegamenti elettrici

POSA IN OPERA MODELLO TV22VMG - GRUPPO PULSANTIERA A MEMBRANA



⚠ ATTENZIONE! NON PIEGARE MAI LA PULSANTIERA

ATTENZIONE! PULIRE IL VETRO PRIMA DI INCOLLARE LA MEMBRANA



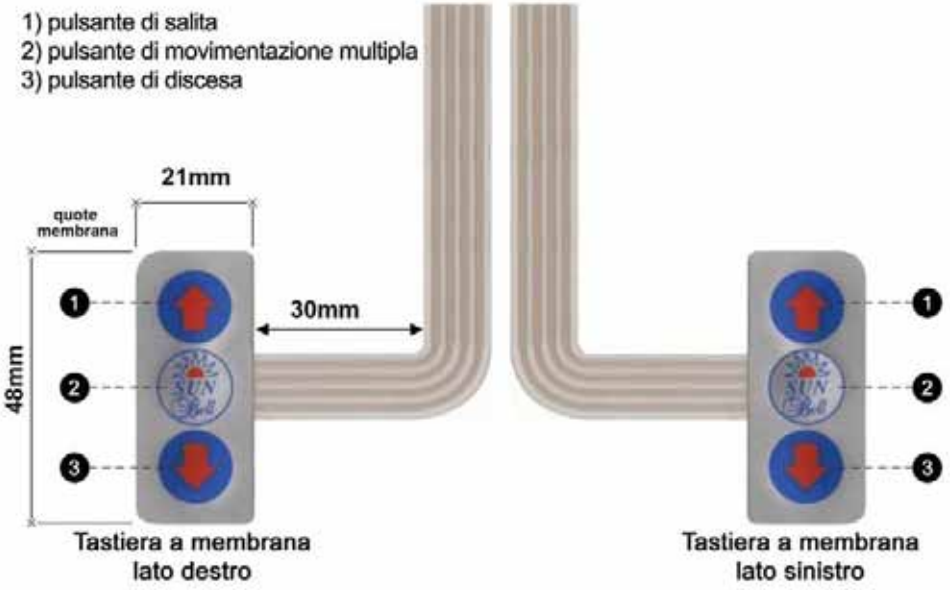
Attenzione: una volta installata non spruzzare direttamente sulla membrana detergenti o altri prodotti chimici

UTILIZZO DELLA MEMBRANA

1. Premendo il pulsante di salita **1** la tenda sale fino al raggiungimento del finecorsa parte alta
2. Premendo il pulsante di discesa **3** la tenda scende fino al raggiungimento del finecorsa parte bassa
3. Tenendo premuto per alcuni secondi il pulsante di salita o di discesa, la tenda ruota lentamente (per agevolare l'orientamento)
4. Premendo in sequenza il pulsante di movimentazione multipla **2** ed il pulsante di salita **1** o di discesa **3**: tutte le tende si muovono nella suddetta direzione.

Esempio di uso della movimentazione multipla:

1. premere pulsante di movimentazione multipla **2**, tenere premuto;
2. premere il pulsante di movimento (**1** o **3**);
3. rilasciare il pulsante di movimento (**1** o **3**);
4. rilasciare il pulsante di movimentazione multipla **2**

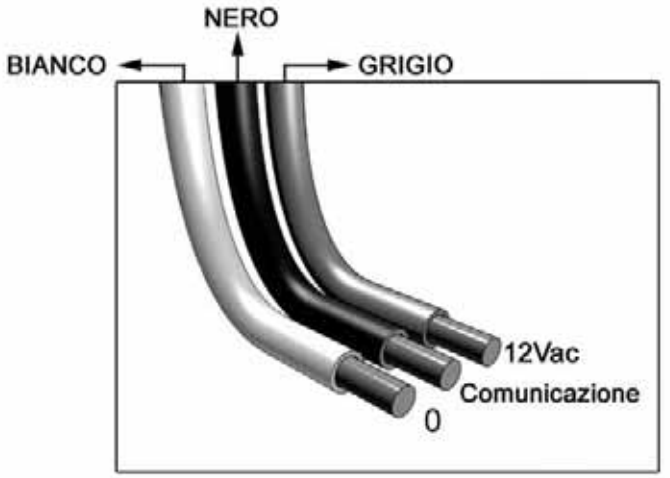


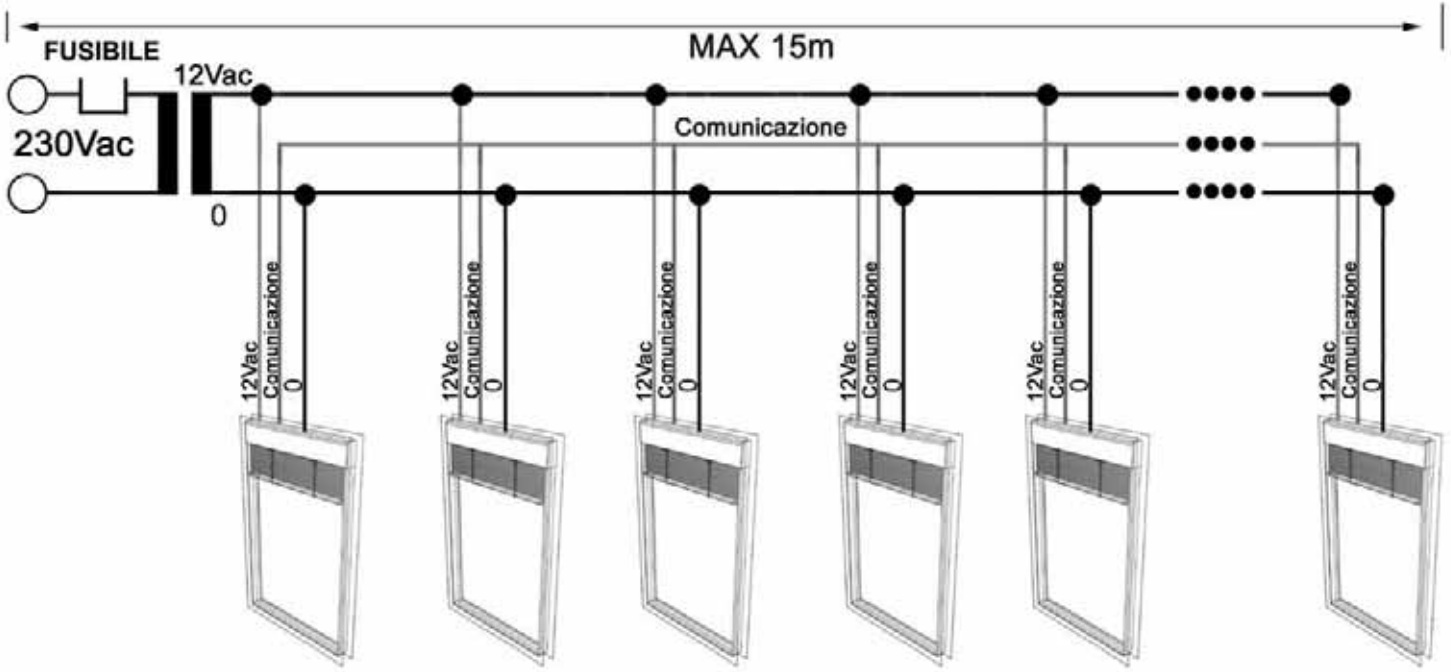
POSA IN OPERA MODELLO TV22VMG - GRUPPO

SCHEMA DI COLLEGAMENTO ELETTRICO

- Le tende possono essere collegate in gruppo fino a un massimo di 12.
  Ogni gruppo deve avere un trasformatore
- La sezione del cavo delle tende deve essere di 2,5 mm²
- NB: La tensione di alimentazione delle tende è 12Vac 50/60 Hz
- Assorbimento per singola tenda 1A (ampère)

CAVO DI ALIMENTAZIONE DELLA SCHEDA



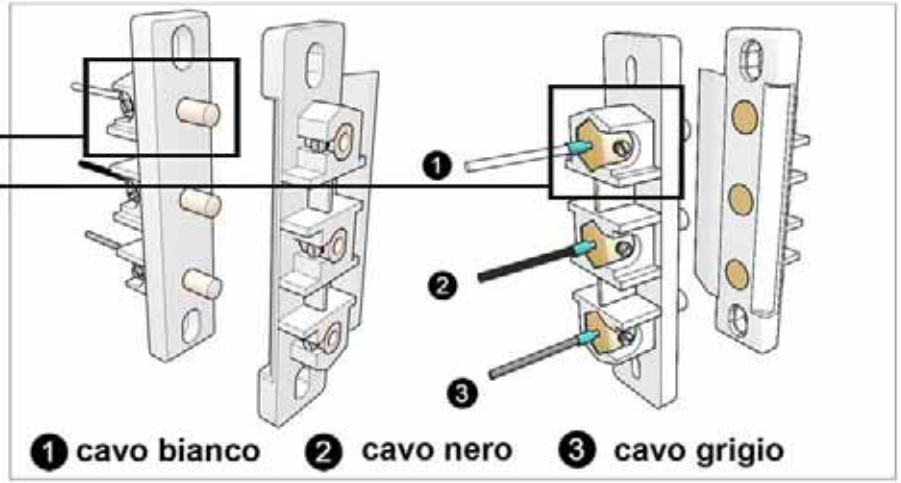


Massima distanza tra trasformatore ed ultima tenda: 15mt

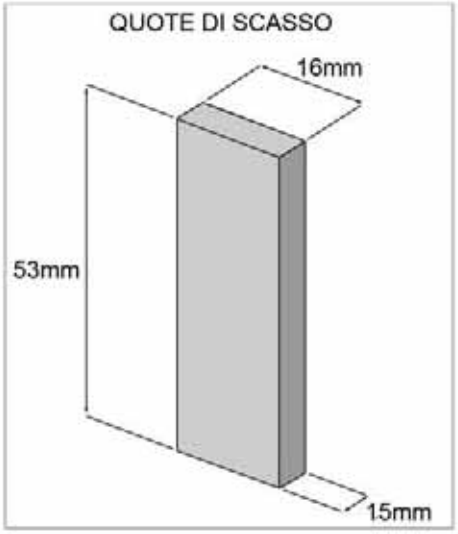
POSA IN OPERA MODELLO TV22VMG - GRUPPO - CONTATTO ELETTRICO

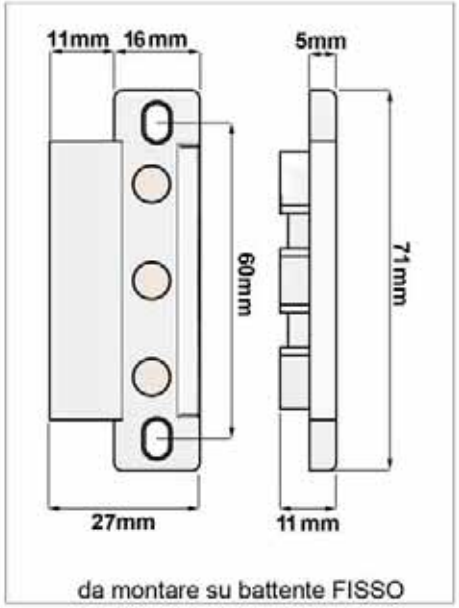
SunBell produce un contatto unico ed esclusivo a 3 poli e non a due come abitualmente in commercio, questo consente il funzionamento di più tende contemporaneamente fino ad un massimo di 12 tende.

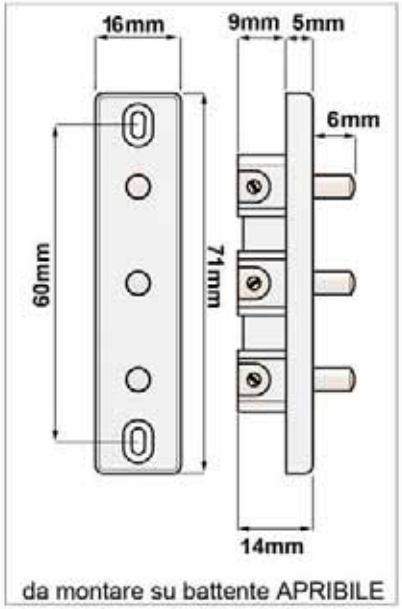
*La validità della **garanzia** è subordinata alla corretta installazione del prodotto come da manuale, nonchè all'esclusivo utilizzo dei nostri componenti*

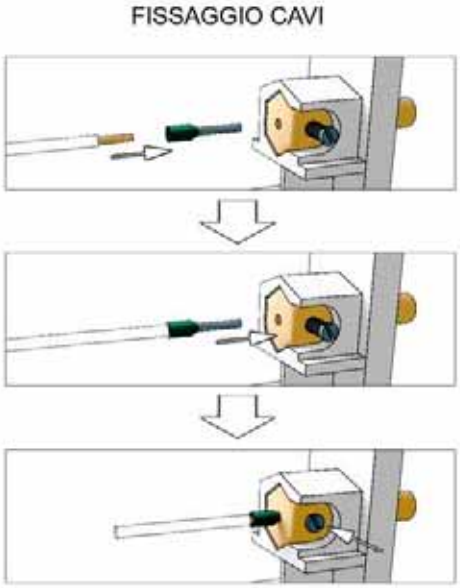


Attenzione: Non limare e/o modificare le alette di plastica perchè la testa della vite potrebbe toccare l'alluminio e creare dei corto circuiti.







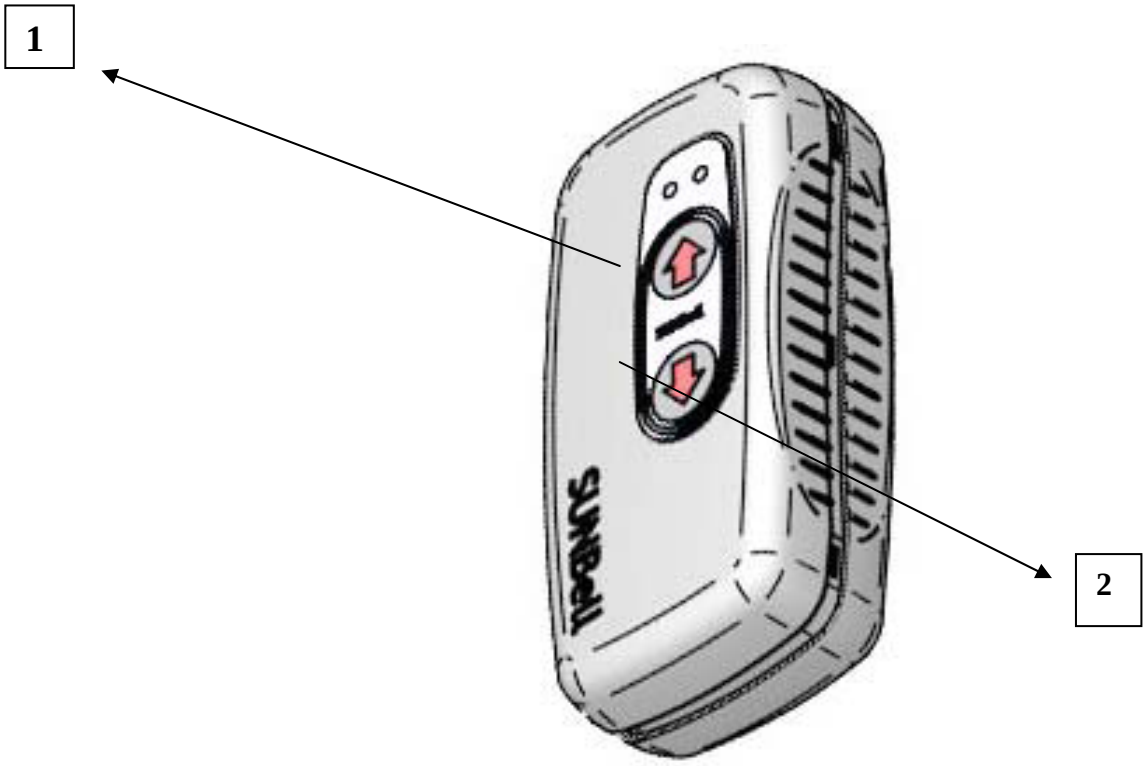


4

MODELLI TV22VMB-UP & DOWN
ISTRUZIONI COMPLETE

MODELLO TV22VMB - **UP & DOWN**

Primo sistema brevettato di tende veneziane in vetrocamera con attuatore wirless a trasmissione magnetica.
Tale modello, semplicissimo da installare , è innovativo grazie alla presenza sul vetro o serramento di un CONNETTORE MAGNETICO sul quale è possibile applicare l'attuatore e così dare gli impulsi di movimento.
La salita e discesa della tenda avvengono tramite un tastierino a 2 pulsanti applicato sull'attuatore.
1-salita
2-discesa



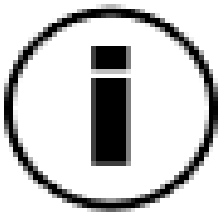
CARATTERISTICHE TECNICHE MODELLO TV22VMB

1-Sistema brevettato
2-Movimentazione tramite connettore magnetico a vetro o a serramento
3-Attuatore a batteria ricaricabile
4-Sistema applicabile a qualsiasi spessore di vero
5-Modello di tenda realizzabile in qualsiasi formato
6-Sistema di sicurezza antimanomissione
7-Non necessita di impianto elettrico.

Scatola contenente attuatore e carica batterie

Fronte Retro

TABELLA DI FATTIBILITA' MODELLO TV22VMB E TV22VMC-CENTRALINA



La tabella di fattibilità (misure max e minime realizzabili) nella pagina seguente è da attribuirsi non solo al modello TV22VMB ma anche al modello TV22VMC.

Grazie a continue ricerche la SUN BELL è riuscita ad ampliare le misure massime e minime realizzabili per questi modelli.

TABELLA DI FATTIBILITA': MISURE MASSIME E MINIME REALIZZABILI.

ATTENZIONE:TABELLA DI FATTIBILITA' NUOVA

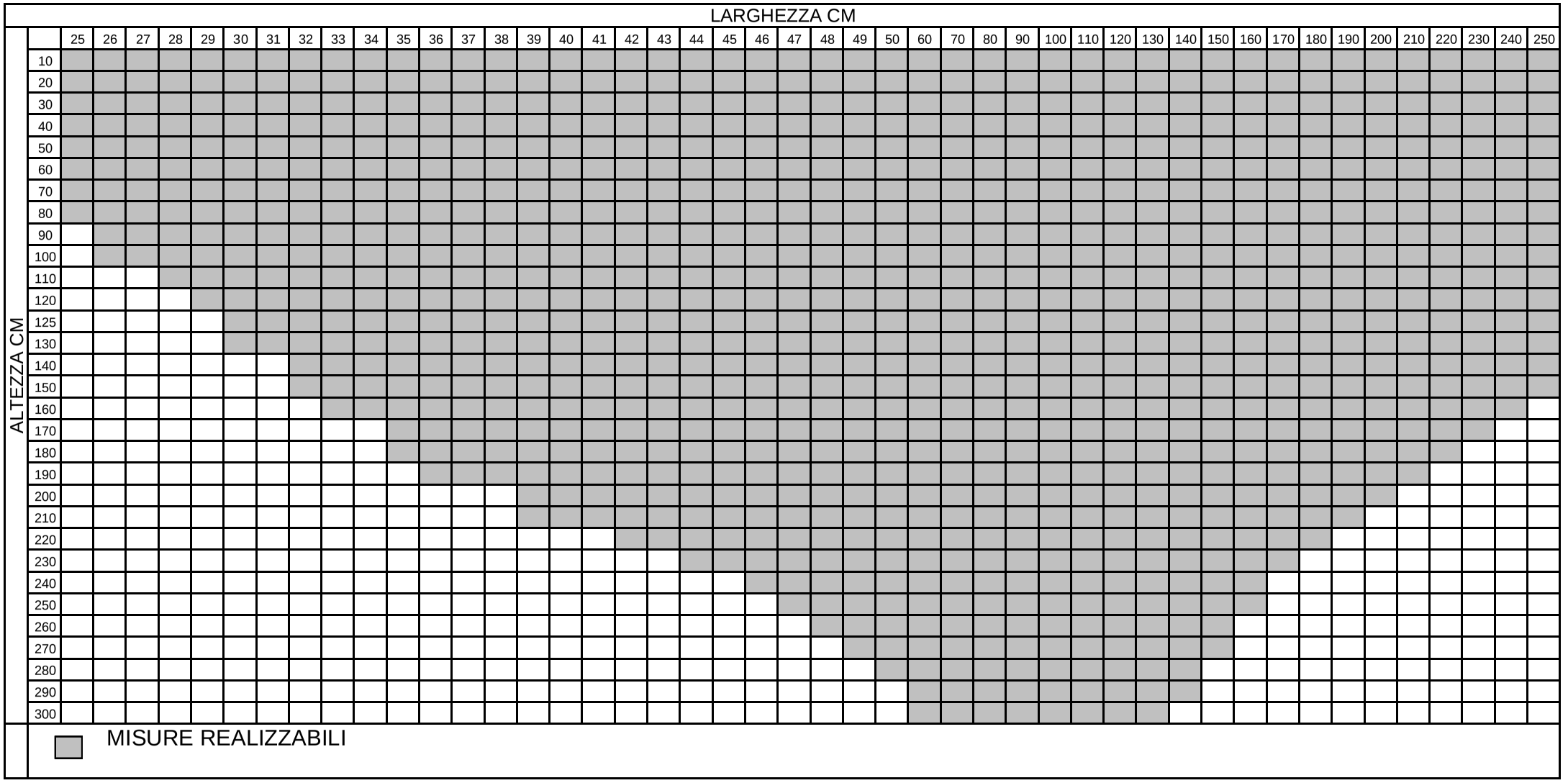
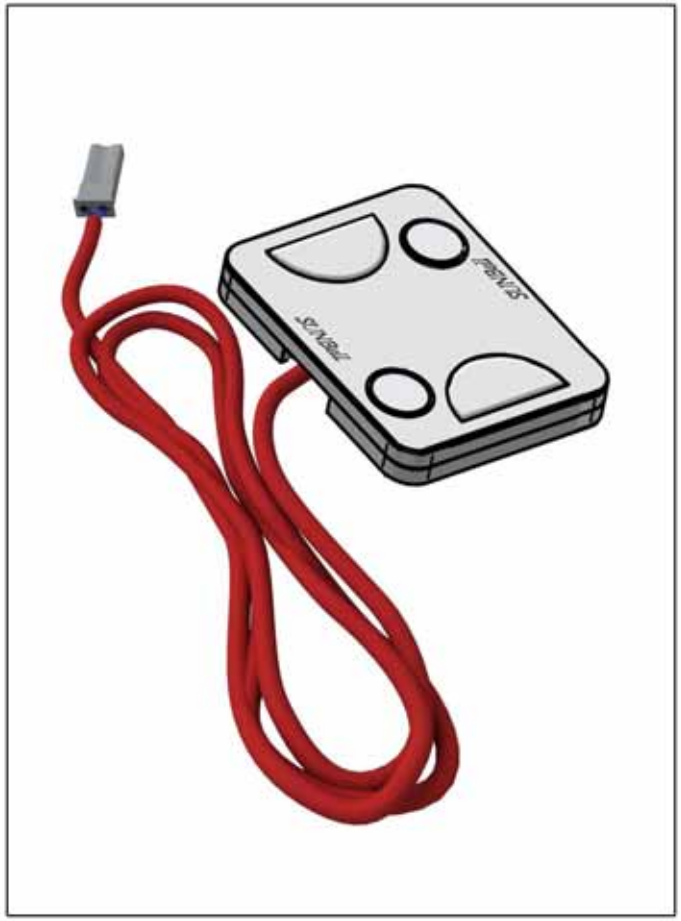


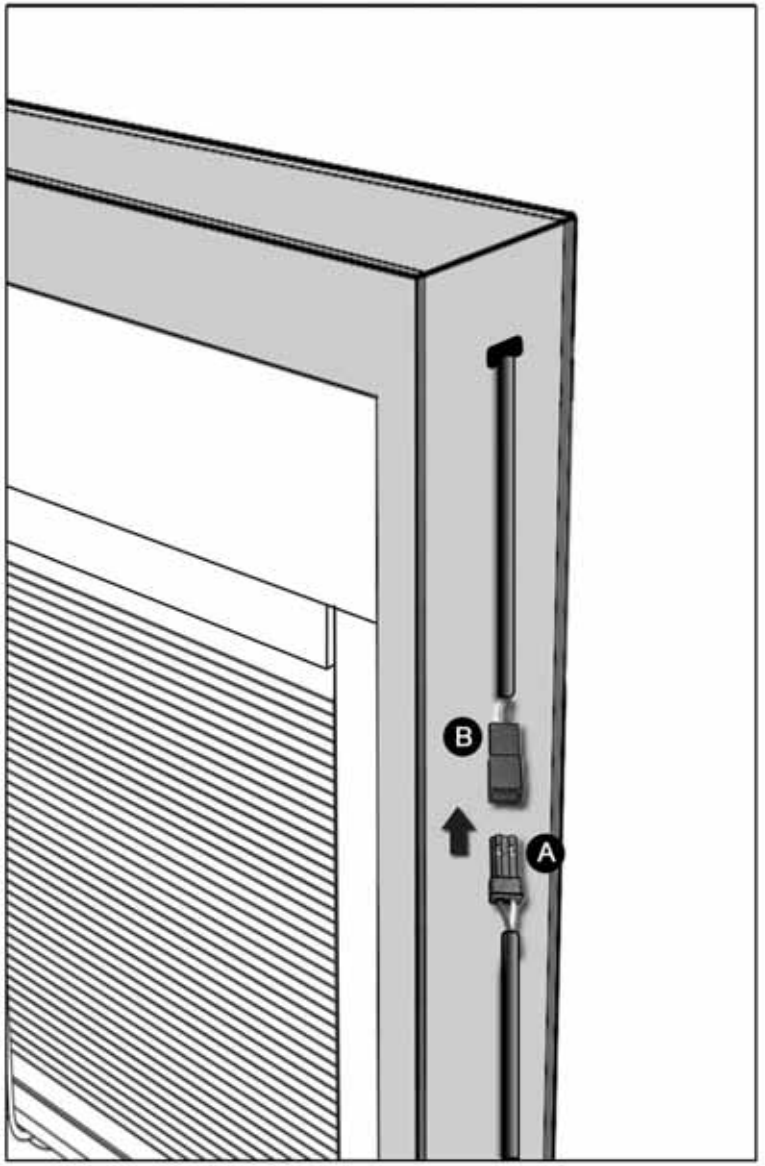
TABELLA DI FATTIBILITA'
LE MISURE REALIZZABILI SONO INDICATE CON IL COLORE GRIGIO

POSA IN OPERA MODELLO TV22VMB - MOTORE ORIENTAMENTO IMPACCHETTAMENTO A BATTERIA RICARICABILE

Collegare la pipetta A
(collegata alla presa per attuatore a batteria)
alla pipetta B
(collegata alla finestra)

Cavo di alimentazione completo di
connettore magnetico per attuatore a batteria





FISSAGGIO DEL CONNETTORE MAGNETICO PER ATTUATORE A BATTERIA

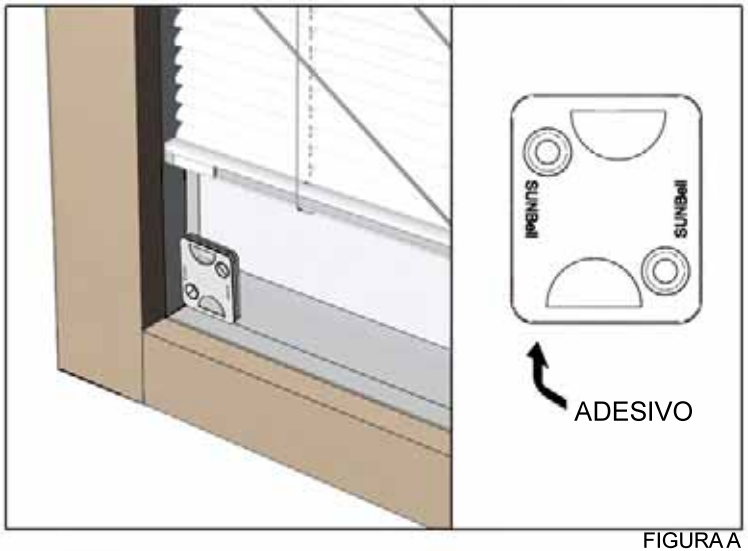


FIGURA A

APPLICAZIONE SU VETRO:

Il connettore magnetico (fig. A) può essere applicato direttamente sul vetro in quanto dotato sul retro di un adesivo. Prima di incollare il connettore , pulire ed asciugare accuratamente la superficie interessata.

L'operazione di incollaggio va eseguita, preferibilmente , ad una temperatura di circa 20°C. Se la temperatura ambientale fosse molto bassa , utilizzare un asciugacapelli per portare la superficie di incollaggio ad una temperatura di circa 20 °C.

Il tempo di asciugatura dell'adesivo è di circa 72 ore.

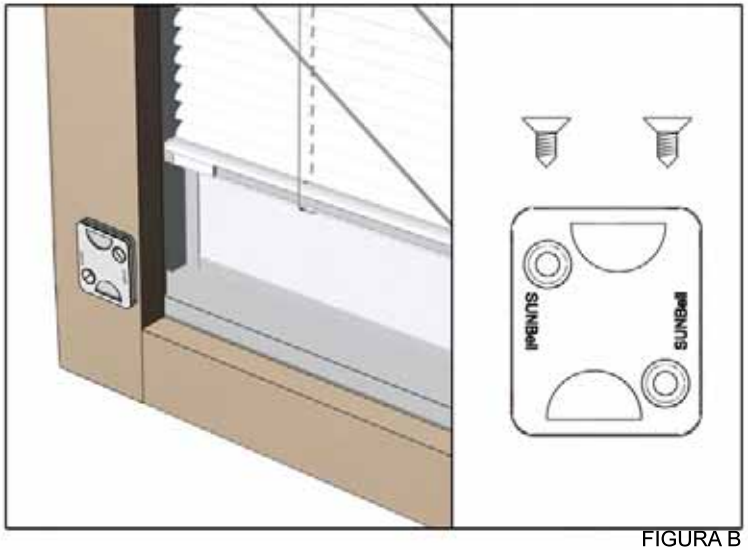


FIGURA B

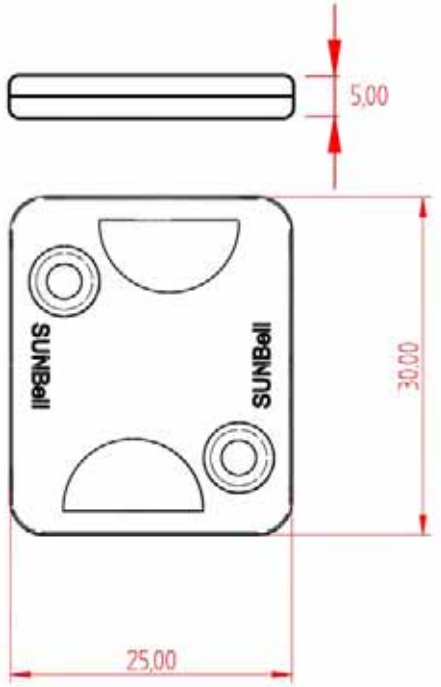
APPLICAZIONE SU INFISSO:

IL connettore magnetico può essere applicato sull'infisso o sul fermavetro della finestra tramite viti.

Per facilitare l'applicazione del connettore magnetico è necessario predisporre un foro di 8 mm sul serramento permettendo così il passaggio della spinetta.

In seguito, con una leggera pressione sul retro del connettore magnetico, è possibile rimuovere i due tappini al posto dei quali saranno situate le viti.

Infine, rimuovere la carta che protegge l'adesivo, incollare il connettore magnetico, fissarlo con le 2 viti a testa svasata.



RICARICA BATTERIE

Prima di attivare la tenda accertarsi che l'attuatore sia carico.
Premendo per pochi istanti uno dei pulsanti dell'attuatore, se la luce verde non si accende o quella rossa lampeggia, sta a significare che l'attuatore è scarico quindi metterlo in carica con l'apposito carica-batterie. Quando la luce rossa si spegne l'attuatore è carico.
Toglierlo dalla carica .

Importante: caricare l'attuatore solo quando è completamente scarico e la luce rossa si accende.

Collegamento del comando al caricabatterie

ISTRUZIONI D'USO MODELLO TV22VMB - MOTORE ORIENTAMENTO IMPACCHETTAMENTO A BATTERIA RICARICABILE

UTILIZZO COMANDO

Per attivare la tenda appoggiare l'attuatore su apposito connettore magnetico e attivare i comandi di salita e discesa tramite la pulsantiera posizionata sull'attuatore.

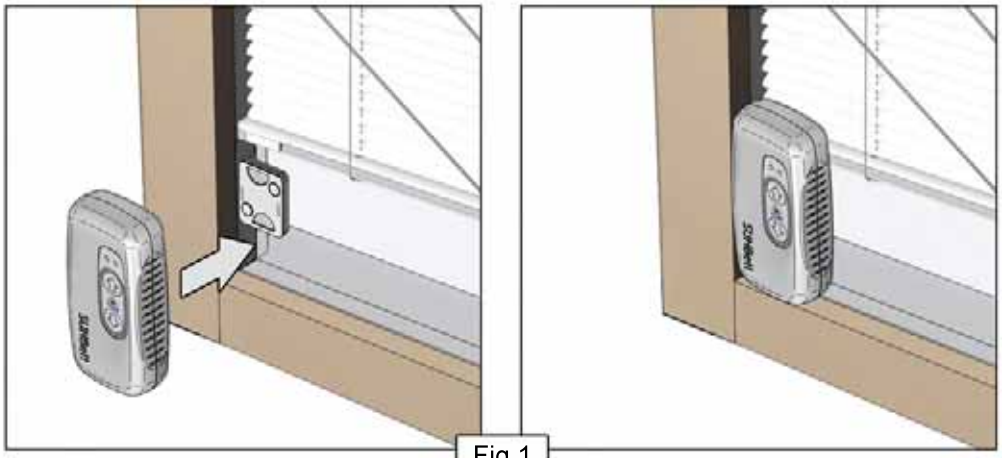


Fig.1

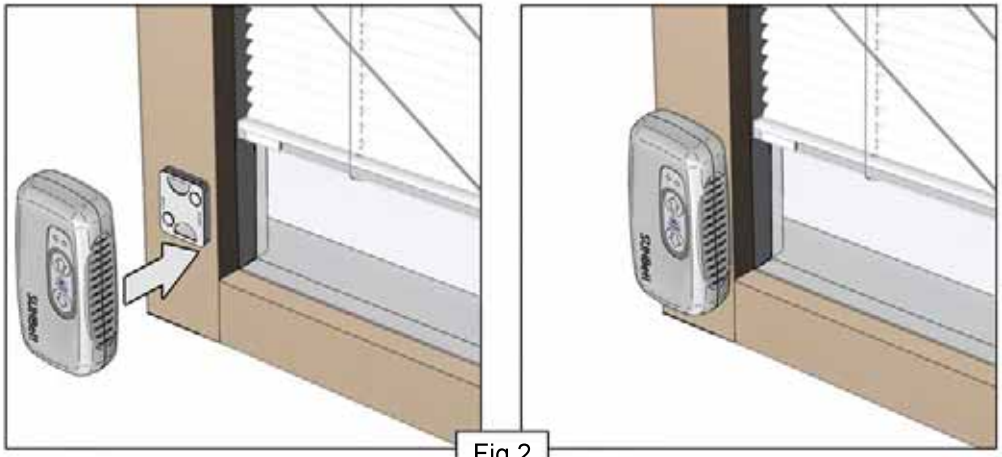
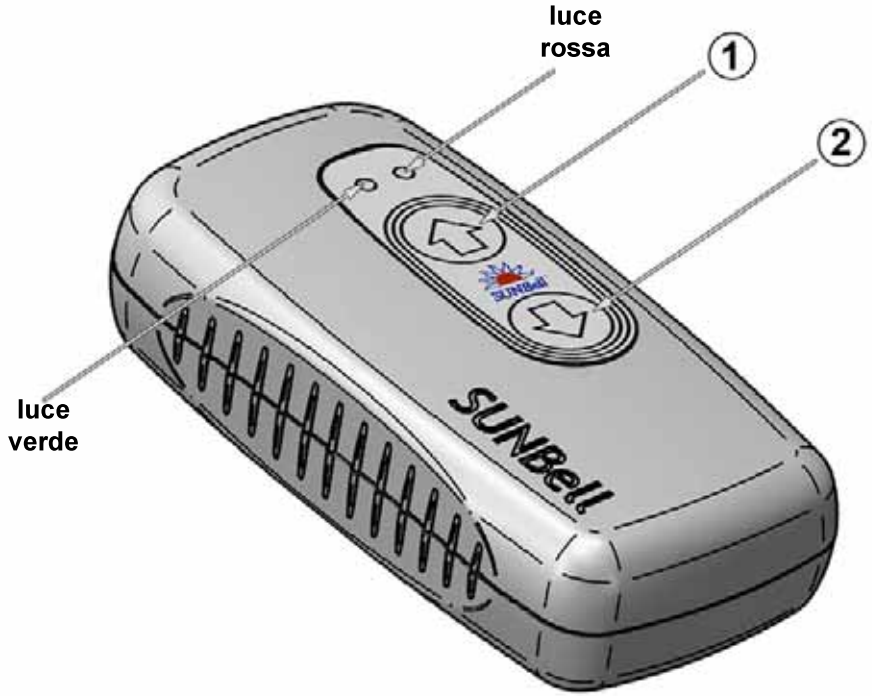


Fig.2

UTILIZZO DELLA PULSANTIERA

1. Dando un solo impulso al pulsante 1 la tenda sale fino al raggiungimento del fine corsa parte alta.
2. Dando un solo impulso al pulsante 2 la tenda scende fino al raggiungimento del fine corsa parte bassa.
3. Tenendo premuto costantemente il pulsante di salita o discesa, la tenda ruota lentamente per agevolare l'orientamento.
4. Premendo con un tocco uno dei due pulsanti è possibile fermare la movimentazione della tenda nella posizione preferita diversa dalla salita o discesa completa.
5. Quando la tenda si muove la luce verde rimane accesa



5

MODELLI TV22VMC
ISTRUZIONI COMPLETE

SISTEMA SUN T4-T8-T12

Estremamente innovativo e comodo il sistema SUN T4-T8-T12 consente di migliorare il comfort, l'estetica e la funzionalità degli ambienti in cui viviamo. E' stato, infatti,concepito per tutti quegli spazi che necessitano di regolare l'immisione ed il giusto equilibrio della luce. Privo di complementi di ingombro su vetro o serramento questo sistema è la nostra risposta alla continua richiesta di pulizia, bellezza estetica e facilità di utilizzo.

N.B. MOVIMENTAZIONE TRAMITE PULSANTI A MURO O TELECOMANDI A DISTANZA

TELECOMANDO 4 CANALI

TELECOMANDO 8 CANALI

TELECOMANDO 12 CANALI

CARATTERISTICHE TECNICHE-SISTEMA SUN T4-T8-T12

1. **MOVIMENTAZIONE DI TENDE SINGOLE O AGRUPPO TRAMITE TELECOMANDO A DISTANZA**
2. **COLLEGAMENTO DI TENDE A PULSANTI A MURO PER UNA MOVIMENTAZIONE SINGOLA/GENERALE TRAMITE UNICO PULSANTE**
3. **CONNESSIONE A QUALSIASI SISTEMA DI DOMOTICA**
4. **ESTREMA FACILITA' DI INSTALLAZIONE ED USO**
5. **MOVIMENTAZIONE FINO A 12 TENDE CON UN UNICO TELECOMANDO**
6. **VETRO O SERRAMENTO PRIVI DI QUALSIASI SISTEMA INGOMBRANTE**
7. **MODELLO DI TENDA TESTATO IN OGNI SUA SINGOLA COMPONENTE**
8. **PARTICOLARMENTE INDICATO PER AMBIENTI DOTATI DI MOLTEPLICI APERTURE**
9. **FORMATI DI FATTIBILITA' RISPONDENTI AD AMPIE SOLUZIONI**

TABELLA DI FATTIBILITA': MISURE MASSIME E MINIME REALIZZABILI.

ATTENZIONE: TABELLA DI FATTIBILITA' NUOVA

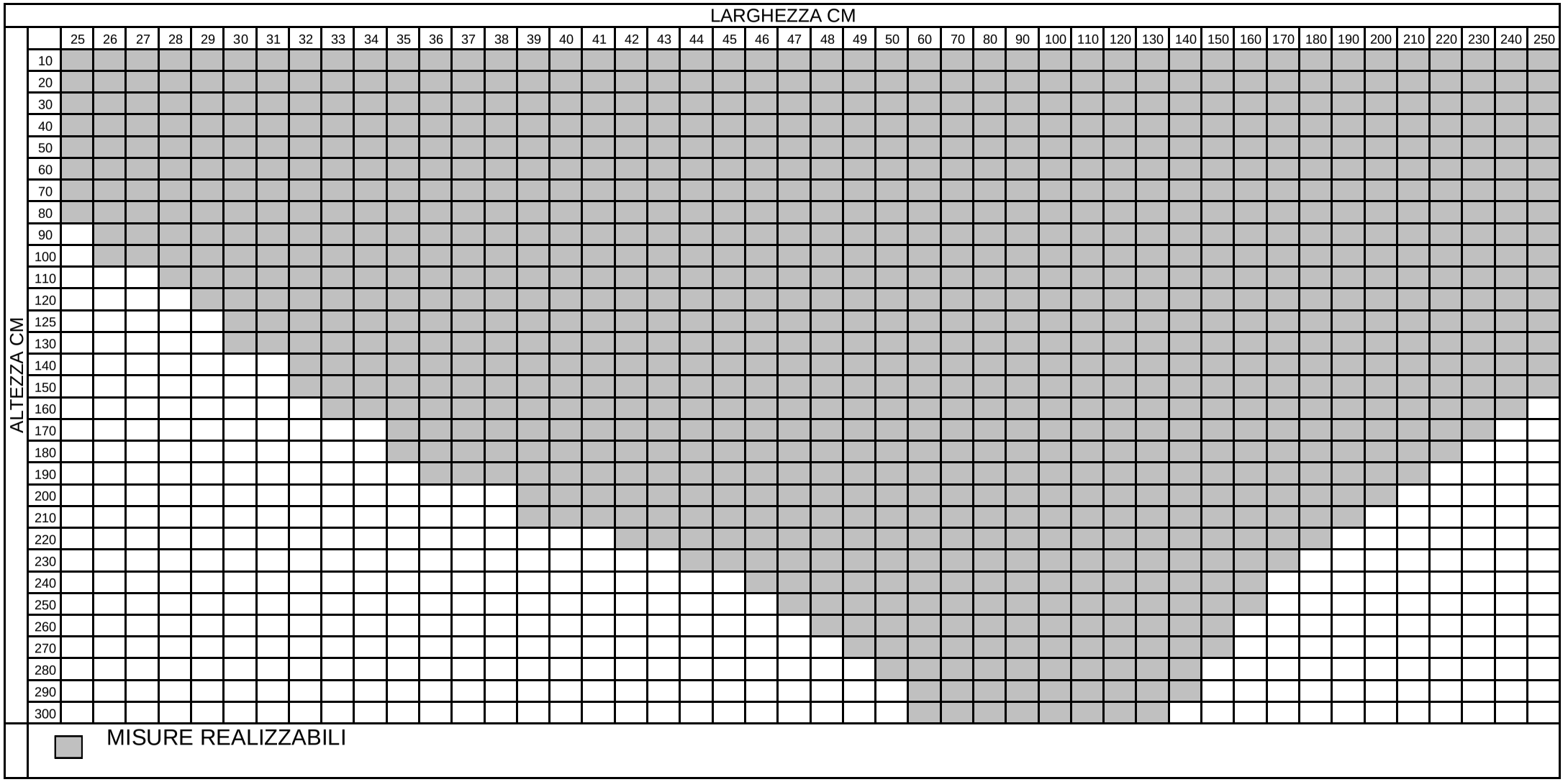
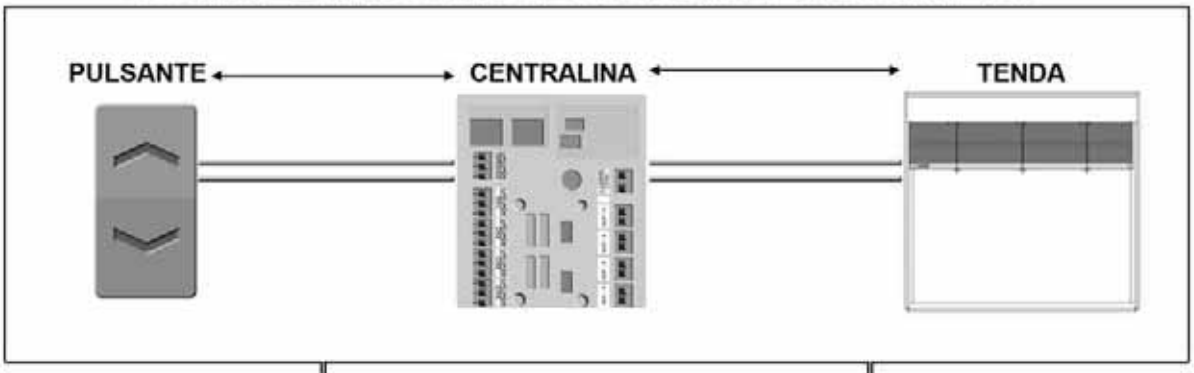


TABELLA DI FATTIBILITA'
LE MISURE REALIZZABILI SONO INDICATE CON IL COLORE GRIGIO

DISTANZE MASSIME APPLICABILI e SEZIONI FILO



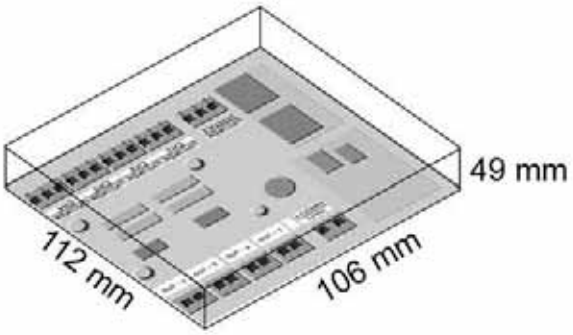
Distanze massime applicabili tra ***1 PULSANTE*** e la ***CENTRALINA***	
DISTANZA METRI	*SEZIONE del FILO*
25 metri	*0,25 mm²*
50 metri	*0,50 mm²*
/	*/*
/	*/*

sezione consigliata

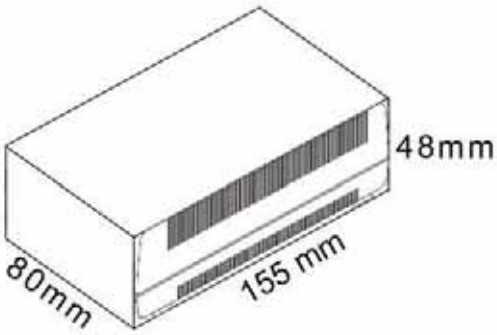
Distanze massime applicabili tra ***le TENDE*** e ***CENTRALINA***	
DISTANZA METRI	*SEZIONE del FILO*
12 metri	*0,25 mm²*
20 metri	*0,50 mm²*
40 metri	*1,00 mm²*
50 metri	*1,50 mm²*

sezione consigliata

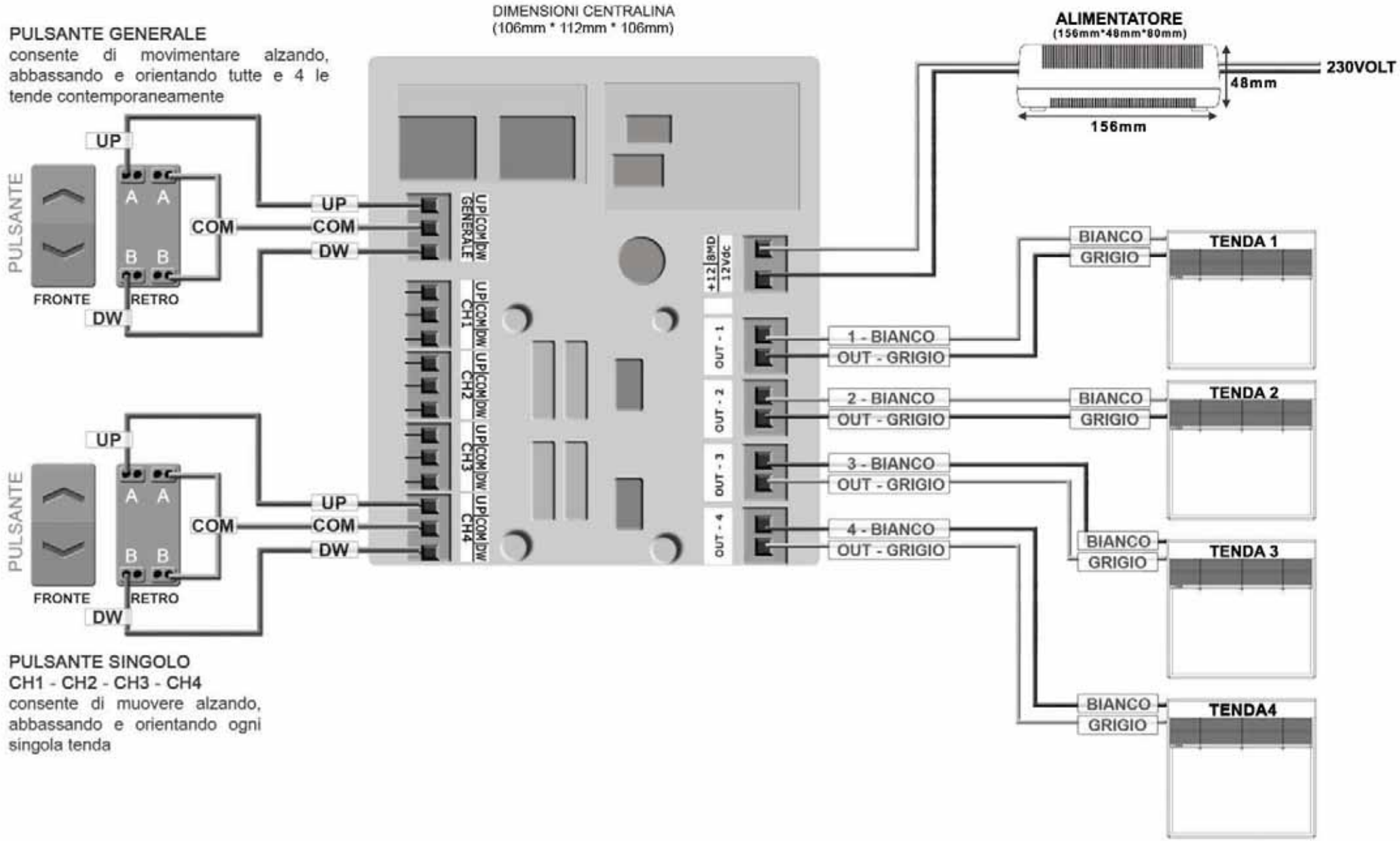
DIMENSIONI CENTRALINA
(106mm * 112mm * 49mm)



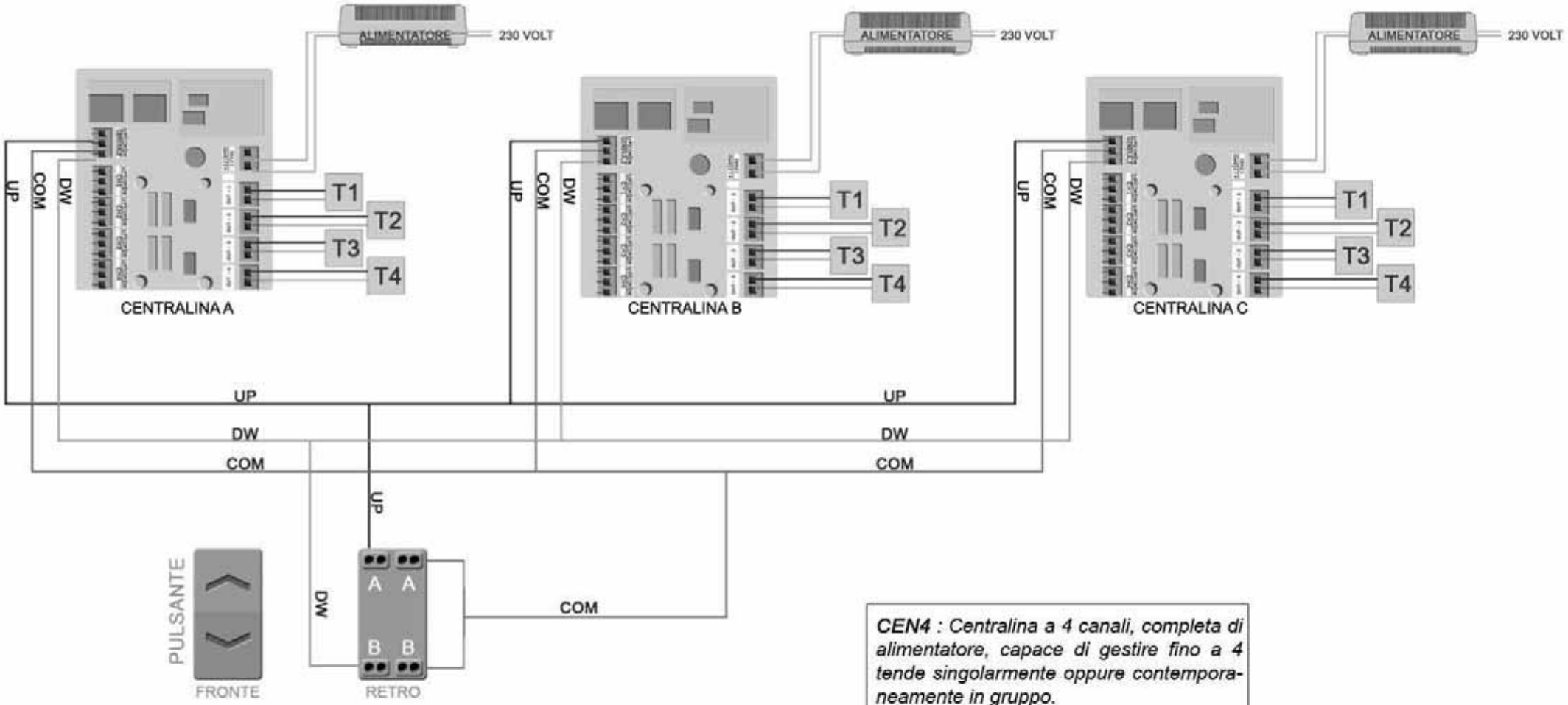
DIMENSIONI ALIMENTATORE
(155mm * 80mm * 48mm)



SCHEMA DI COLLEGAMENTO ELETTRICO TENDA TV22VMC CENTRALINA PER 4 TENDE CEN4

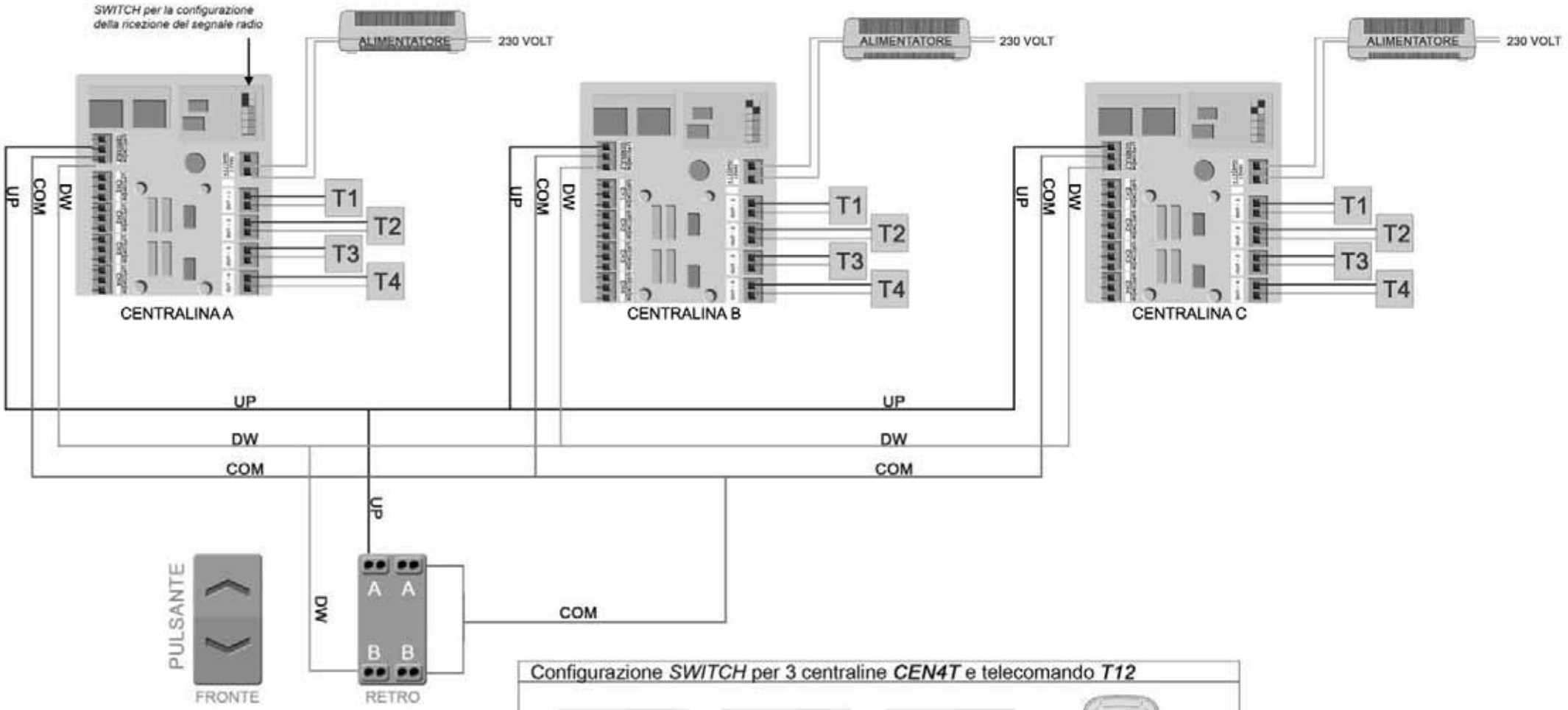


SCHEMA DI COLLEGAMENTO ELETTRICO PER 12 TENDE TV22VMC - NUM. 3 CENTRALINE CEN4



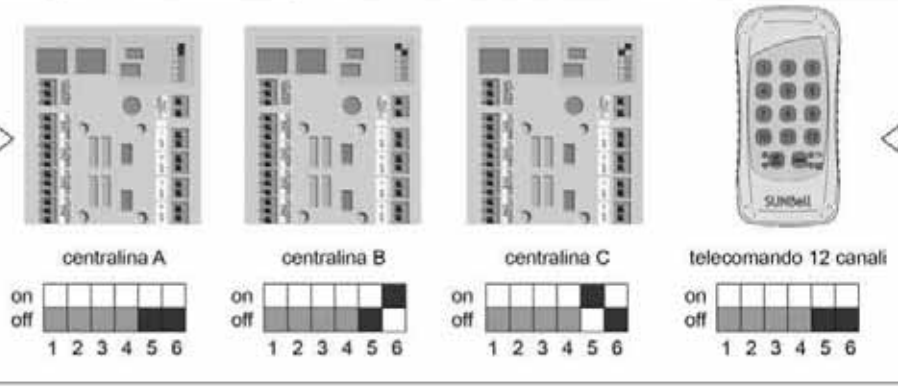
***CEN4** : Centralina a 4 canali, completa di alimentatore, capace di gestire fino a 4 tende singolarmente oppure contemporaneamente in gruppo.*

SCHEMA DI COLLEGAMENTO ELETTRICO PER 12 TENDE TV22VMC - NUM. 3 CENTRALINE CEN4T / NUM. 1 TELECOMANDO T12



CEN4T : Centralina a 4 canali, completa di alimentatore, capace di gestire fino a 4 tende singolarmente oppure contemporaneamente in gruppo. Tale centralina dispone inoltre di ricevitore radio per utilizzo con telecomando.

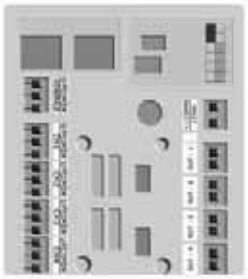
Configurazione *SWITCH* per 3 centraline ***CEN4T*** e telecomando ***T12***



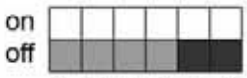
T12: *Telecomando a* **12** *canali, completo di batteria capace di gestire fino a* **12** *tende singolarmente oppure, con l'apposito pulsante, contemporaneamente in gruppo*

CONFIGURAZIONI SELETTORI CENTRALINA E TELECOMANDO

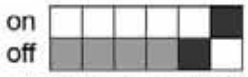
CENTRALINA 4 CANALI



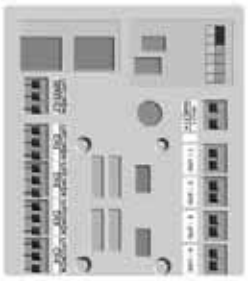
centralina A



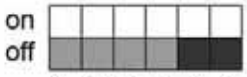
telecomando 4 canali



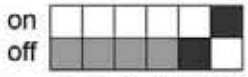
CENTRALINA 8 CANALI



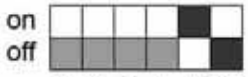
centralina A



centralina B

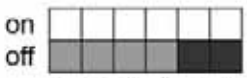


telecomando 8 canali

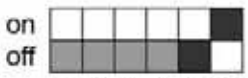


CENTRALINA 12 CANALI

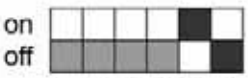
centralina A



centralina B



centralina C



telecomando 12 canali